



ฝึกทำโจทย์ฟรี

วิชา คณิตศาสตร์ ป.5

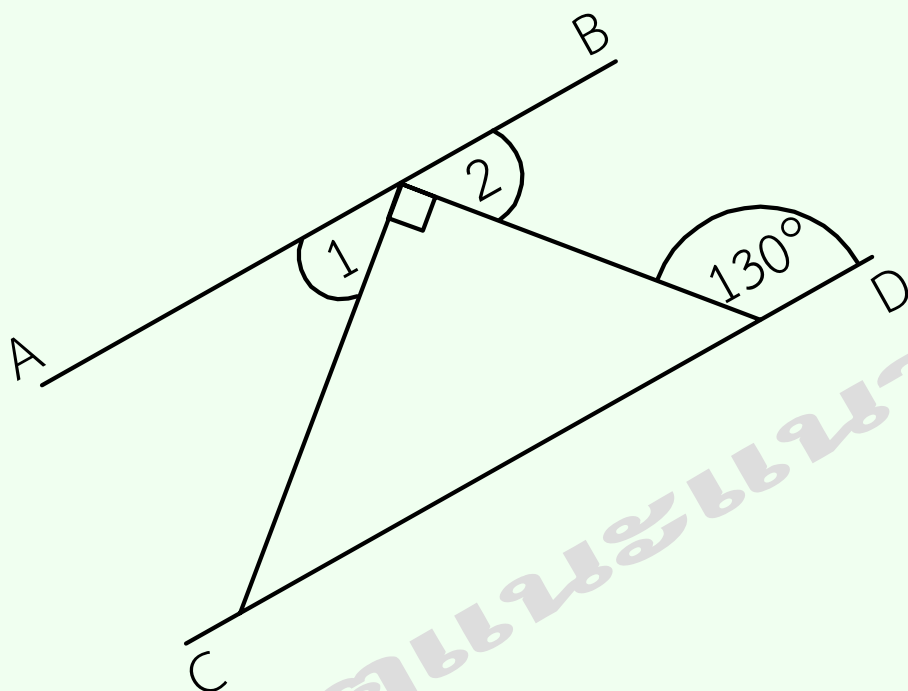
(จะเรียงลำดับจาก ชุดล่าสุด → ชุดที่ 1)

ชุดที่ 52 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 52) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- ถ้า $\frac{3}{5}$ ของเงินของธิดาเท่ากับ 1,500 บาท
และ $\frac{2}{3}$ ของเงินของเกษรเท่ากับ 1,800 บาท
อยากทราบว่าธิดากับเกษร มีเงินรวมกันกี่บาท
 - 1) 5,200 บาท
 - 2) 4,200 บาท
 - 3) 2,200 บาท
 - 4) 2,100 บาท

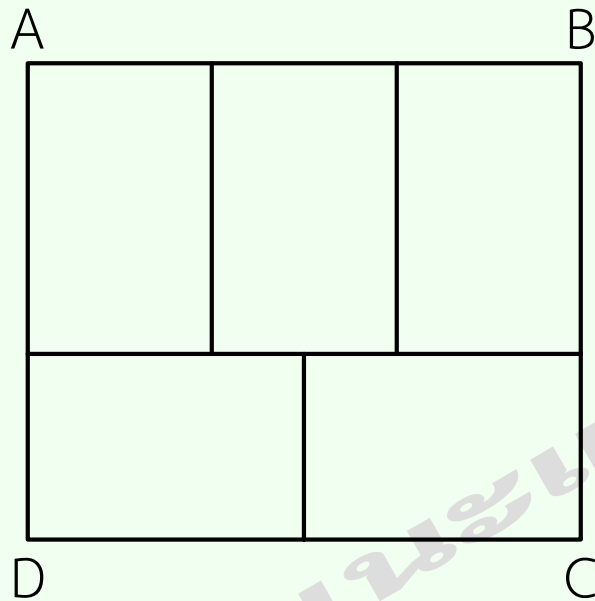
2.



ถ้า $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ แล้วมุม 1 มีค่าตรงกับข้อใด

- 1) 40 องศา
- 2) 50 องศา
- 3) 90 องศา
- 4) 130 องศา

3.



รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ABCD ประกอบขึ้นมาจากรูป
สี่เหลี่ยมผืนผ้าเล็กๆ ที่มีขนาดเท่ากันจำนวน 5 รูป
ดังรูป ถ้ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ABCD มีพื้นที่
12,000 ตารางหน่วย จงหาความยาวรอบรูป
ของสี่เหลี่ยมผืนผ้า ABCD ยาวกี่หน่วย

- 1) 200 หน่วย
- 2) 360 หน่วย
- 3) 400 หน่วย
- 4) 440 หน่วย

4. ขายคอมพิวเตอร์ในราคา 20,800 บาท ได้กำไร 30% ถ้าต้องการกำไรเพียง 15% จะต้องขายคอมพิวเตอร์ในราคากี่บาท

1) 10,400 บาท

2) 16,000 บาท

3) 18,400 บาท

4) 20,176 บาท

5. จำนวนในข้อใดเมื่อบวกกับ 15 แล้วคูณด้วย 9 จากนั้นหารด้วย 6 แล้วได้ผลลัพธ์เป็น 180

1) 105

2) 115

3) 255

4) 945

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 52) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) 5,200 บาท

$\frac{3}{5}$ ของเงินของธิดาเท่ากับ 1,500 บาท

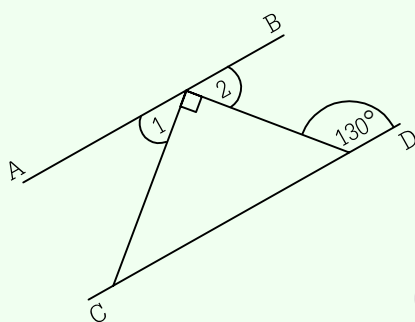
ดังนั้น ธิดามีเงิน $1,500 \times \frac{5}{3} = 2,500$ บาท

$\frac{2}{3}$ ของเงินของเพชรเท่ากับ 1,800 บาท

ดังนั้น เพชรมีเงิน $1,800 \times \frac{3}{2} = 2,700$ บาท

$\therefore$ ธิดากับเพชรมีเงินรวมกัน $2,500 + 2,700 = 5,200$ บาท

2. เฉลย 1) 40 องศา



จากรูป $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$

จะได้ $\hat{2} + 130^\circ = 180^\circ$

$$\hat{2} = 50^\circ$$

$$\hat{1} + 90^\circ + \hat{2} = 180^\circ$$

$$\hat{1} + 90^\circ + 50^\circ = 180^\circ$$

$$\hat{1} = 180^\circ - 140^\circ$$

$$= 40^\circ$$

3. เฉลย 4) 440 หน่วย

ให้รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปเล็กมีด้านยาว m หน่วย และด้านกว้าง n หน่วย

จากรูป $AB = CD$

แทนค่า $3n = 2m$ จะได้ $m = \frac{3}{2}n$

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าเล็ก 5 รูป = $5(n)(m)$

$$= 5(n)\left(\frac{3}{2}n\right) \text{ ตารางหน่วย}$$

จากพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ABCD เท่ากับ 12,000 ตารางเซนติเมตร

$$จะได้สมการ \quad 5(n)\left(\frac{3}{2}n\right) = 12,000$$

$$(n) \times (n) = \frac{12,000 \times 2}{5 \times 3}$$

$$= 40 \times 40$$

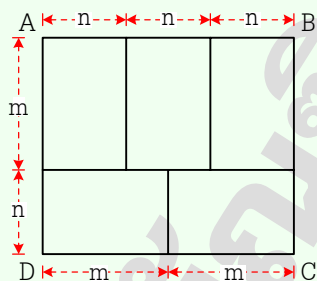
$$n = 40 \text{ หน่วย}$$

ดังนั้น ความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ABCD

$$= 2[(3n) + (m + n)]$$

$$= 2\left[(3 \times 40) + \left(\frac{3}{2} \times 40 + 40\right)\right]$$

$$= 440 \text{ หน่วย}$$



4. เฉลย 3) 18,400 บาท

ขายคอมพิวเตอร์ในราคา 20,800 บาท ได้กำไร 30% (ทุน 100 บาท ขาย 130 บาท)
ให้ ต้นทุนของคอมพิวเตอร์เครื่องนี้ คือ x บาท

จะได้
$$\frac{x}{20,800} = \frac{100}{130}$$
$$x = \frac{100}{130} \times 20,800 = 16,000 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ถ้าต้องการกำไรเพียง 15%

จะขายในราคา $16,000 + \left(16,000 \times \frac{15}{100}\right) = 16,000 + 2,400 = 18,400 \text{ บาท}$

5. เฉลย 1) 105

$$\begin{aligned} 9(x + 15) \div 6 &= 180 \\ 9x + 135 &= 1,080 \\ 9x &= 945 \\ x &= 105 \end{aligned}$$



ชุดที่ 51 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 51) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ถ้า $m + n = 25$, $p = 120$, $p \times n = 360$
แล้ว m มีค่าเท่าใด
 - 1) 21
 - 2) 22
 - 3) 28
 - 4) 31
2. สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 20 เมตร ยาว 30 เมตร ต้องการทำทางเท้าโดยรอบสนามกว้าง 1 เมตร อยากทราบว่าทางเท้ามีพื้นที่กี่ตารางเมตร
 - 1) 49 ตารางเมตร
 - 2) 96 ตารางเมตร
 - 3) 100 ตารางเมตร
 - 4) 504 ตารางเมตร

3. กำหนดให้ $6x + 8 = 2(2x + 6)$ และ $3(y - 18) = 2(40 + y)$ แล้ว $y \div x$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) 13

2) 33.5

3) 62

4) 67

4. ถ้า A เป็นจำนวนนับที่มากที่สุดที่มีค่าเท่ากับผลคูณของตัวประกอบเฉพาะสองจำนวนที่แตกต่างกัน โดยแต่ละตัวมีค่าไม่เกินสิบ แล้วมีจำนวนนับทั้งหมดกี่จำนวนที่หาร A ลงตัว

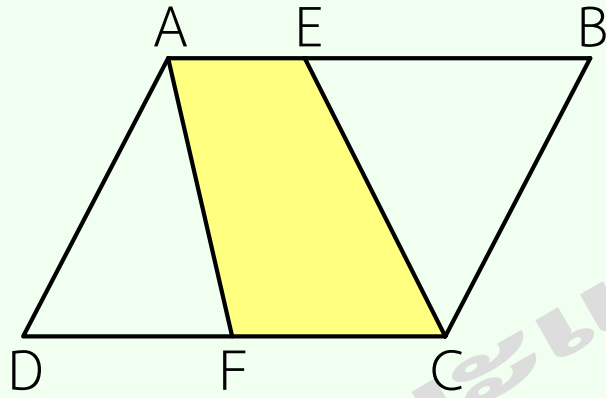
1) 6

2) 4

3) 3

4) 2

5.



จากรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ABCD มีพื้นที่ 84 ตารางหน่วย ถ้า $DC = 2FC$ และ $AB = 3AE$ แล้วรูปสี่เหลี่ยม AECF มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

- 1) 24 ตารางหน่วย
- 2) 30 ตารางหน่วย
- 3) 35 ตารางหน่วย
- 4) 40 ตารางหน่วย

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 51) จำนวน 5 ข้อ

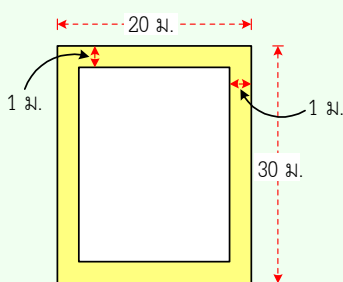
1. เฉลย 2) 22

$$p = 120$$

$$\text{จาก } p \times n = 360 \text{ จะได้ } 120n = 360 \text{ ดังนั้น } n = \frac{360}{120} = 3$$

$$\text{จาก } m + n = 25 \text{ จะได้ } m + 3 = 25 \text{ ดังนั้น } m = 25 - 3 = 22$$

2. เฉลย 2) 96 ตารางเมตร



สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 20 เมตร ยาว 30 เมตร ทำทางเท้าโดยรอบ
สนามกว้าง 1 เมตร ดังรูป
ทำให้พื้นที่ที่เหลือกว้าง $20 - 2 = 18$ เมตร
และยาว $30 - 2 = 28$ เมตร
ดังนั้น ทางเท้ามีพื้นที่ $(20 \times 30) - (18 \times 28) = 600 - 504 = 96$ ตารางเมตร

3. เฉลย 4) 67

$$\begin{array}{rcl} 6x + 8 & = & 2(2x + 6) \\ 6x + 8 & = & 4x + 12 \\ 6x - 4x & = & 12 - 8 \\ 2x & = & 4 \\ x & = & 2 \end{array} \quad \begin{array}{rcl} 3(y - 18) & = & 2(40 + y) \\ 3y - 54 & = & 80 + 2y \\ 3y - 2y & = & 80 + 54 \\ y & = & 134 \end{array}$$

$$y \div x = 134 \div 2 = 67$$

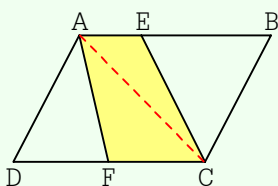
4. เฉลย 2) 4

A เป็นจำนวนนับที่มากที่สุดที่มีค่าเท่ากับผลคูณของตัวประกอบเฉพาะสองจำนวนที่แตกต่างกัน โดยที่แต่ละตัวมีค่าไม่เกินสิบ $\therefore A = 5 \times 7 = 35$

จำนวนนับที่หาร 35 ลงตัว ได้แก่ 1, 5, 7, 35

ดังนั้น จำนวนนับที่หาร A ลงตัวมีทั้งหมด 4 จำนวน

5. เฉลย 3) 35 ตารางหน่วย



$$\begin{aligned} \text{ลาก AC จะได้พื้นที่สามเหลี่ยม ABC} &= \text{พื้นที่สามเหลี่ยม ACD} \\ &= \frac{1}{2} \text{ พื้นที่สี่เหลี่ยม ABCD} \\ \text{จาก } DC = 2FC \text{ จะได้พื้นที่สามเหลี่ยม ACF} &= \frac{1}{2} \text{ พื้นที่สามเหลี่ยม ACD} \\ &= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \text{ พื้นที่สี่เหลี่ยม ABCD} \right) \\ &= \frac{1}{4} \text{ พื้นที่สี่เหลี่ยม ABCD} \\ \text{จาก } AB = 3AE \text{ จะได้พื้นที่สามเหลี่ยม AEC} &= \frac{1}{3} \text{ พื้นที่สามเหลี่ยม ABC} \\ &= \frac{1}{3} \left(\frac{1}{2} \text{ พื้นที่สี่เหลี่ยม ABCD} \right) \\ &= \frac{1}{6} \text{ พื้นที่สี่เหลี่ยม ABCD} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \therefore \text{พื้นที่สี่เหลี่ยม AECF} &= \text{พื้นที่สามเหลี่ยม ACF} + \text{พื้นที่สามเหลี่ยม AEC} \\
 &= \frac{1}{4} \text{พื้นที่สี่เหลี่ยม ABCD} + \frac{1}{6} \text{พื้นที่สี่เหลี่ยม ABCD} \\
 &= \frac{5}{12} \text{พื้นที่สี่เหลี่ยม ABCD} \\
 &= \frac{5}{12} \times 84 = 35 \text{ ตารางหน่วย}
 \end{aligned}$$



บัณฑิตแนะแนว

ชุดที่ 50 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 50) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. พิมมีเงินอยู่จำนวนหนึ่ง จ่ายค่ารถไป $\frac{1}{4}$ ของเงิน
ที่มีอยู่ จ่ายค่าอาหารไป $\frac{4}{5}$ ของเงินที่เหลือ
ปรากฏว่าพิมยังเหลือเงินอีก 2,700 บาท
อยากทราบว่าเดิมพิมมีเงินอยู่กี่บาท
 - 1) 3,600 บาท
 - 2) 10,500 บาท
 - 3) 16,000 บาท
 - 4) 18,000 บาท

2. $\frac{1}{4}$ ของ 270 องศา, $\frac{2}{5}$ ของ 360 องศา และ $\frac{1}{3}$ ของ 180 องศา รวมกันแล้วข้อใดถูกต้อง

- 1) ผลรวมมากกว่ามุมตรง 81.5 องศา
- 2) ผลรวมมากกว่ามุมตรง 91.5 องศา
- 3) ผลรวมน้อยกว่ามุมตรง 81.5 องศา
- 4) ผลรวมน้อยกว่ามุมตรง 91.5 องศา

3. $2\frac{3}{4} - 4\frac{1}{5} \div \left(2 \times 7\frac{1}{6}\right)$ มีค่าเท่าใด

- 1) $\frac{52}{211}$
- 2) $\frac{959}{440}$
- 3) $\frac{2,113}{860}$
- 4) $\frac{2,123}{860}$

4. ถ้าขายสินค้าชิ้นหนึ่งในราคา 540 บาท จะขาดทุน 10% ถ้าต้องการกำไร 10% ต้องขายสินค้าชิ้นนี้ในราคากี่บาท

1) 588.60 บาท

2) 600 บาท

3) 660 บาท

4) 700 บาท

5. สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 20 เมตร ยาว 35 เมตร ต้องการทำทางเท้าผ่านกลางสนามเพื่อเชื่อมต่อด้านยาวให้มีช่องทางเท้ากว้าง 5 เมตร อยากทราบว่าพื้นที่สนามเหลือเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1) มีพื้นที่เท่ากับวงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 28 เมตร

2) มีพื้นที่เท่ากับสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาวด้านละ 30 เมตร

3) มีพื้นที่เท่ากับสามเหลี่ยมที่มีฐานยาว 25 เมตร สูง 8 เมตร

4) มีพื้นที่เท่ากับสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มีฐานยาว 40 เมตร สูง 15 เมตร

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 50) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) 18,000 บาท

พิมมีเงินจำนวนหนึ่ง จ่ายค่ารถไป $\frac{1}{4}$ ของเงินที่มีอยู่ จึงเหลือเงินอีก $\frac{3}{4}$ ของเงินที่มีอยู่ พิมจ่ายค่าอาหารอีก $\frac{4}{5}$ ของที่เหลือ

$$\text{นั่นคือ จ่ายค่าอาหาร} \quad \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{5} \text{ ของเงินที่มีอยู่}$$

$$\begin{aligned} \text{เขาเหลือเงินอีก} \quad 1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{5} &= \frac{20 - 5 - 12}{20} \\ &= \frac{3}{20} \text{ ของเงินที่มีอยู่ ซึ่งเท่ากับ 2,700 บาท} \end{aligned}$$

นั่นคือ 3 ส่วน คิดเป็นเงิน 2,700 บาท

$$20 \text{ ส่วน คิดเป็นเงิน } \frac{20 \times 2,700}{3} = 18,000 \text{ บาท}$$

ดังนั้น เดิมพิมมีเงิน 18,000 บาท

2. เฉลย 2) ผลรวมมากกว่ามุมตรง 91.5 องศา

$$\frac{1}{4} \text{ ของ } 270^\circ \text{ คือ } \frac{1}{4} \times 270^\circ = 67.5^\circ$$

$$\frac{2}{5} \text{ ของ } 360^\circ \text{ คือ } \frac{2}{5} \times 360^\circ = 144^\circ$$

$$\frac{1}{3} \text{ ของ } 180^\circ \text{ คือ } \frac{1}{3} \times 180^\circ = 60^\circ$$

$$\text{นั่นคือ } 67.5^\circ + 144^\circ + 60^\circ = 271.5^\circ \text{ เป็นมุมกลับ}$$

$$\text{ดังนั้น ผลรวมมีค่ามากกว่ามุมตรง } 271.5^\circ - 180^\circ = 91.5^\circ$$

3. เฉลย 3) $\frac{2,113}{860}$

$$\begin{aligned} 2\frac{3}{4} - 4\frac{1}{5} \div (2 \times 7\frac{1}{6}) &= 2\frac{3}{4} - 4\frac{1}{5} \div (2 \times \frac{43}{6}) \\ &= 2\frac{3}{4} - 4\frac{1}{5} \div \frac{43}{3} \\ &= \frac{11}{4} - \frac{21}{5} \times \frac{3}{43} \\ &= \frac{11}{4} - \frac{63}{215} \\ &= \left(\frac{11 \times 215}{4 \times 215} \right) - \left(\frac{63 \times 4}{215 \times 4} \right) \\ &= \frac{2,365}{860} - \frac{252}{860} \\ &= \frac{2,113}{860} \end{aligned}$$

4. เฉลย 3) 660 บาท

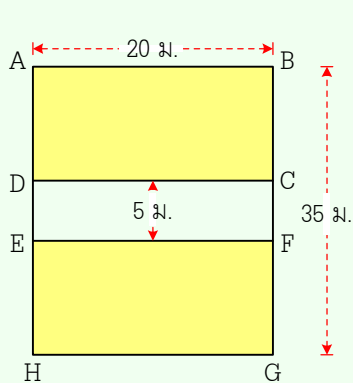
ขายสินค้าไปในราคา 540 บาท ขาดทุน 10% (ทุน 100 บาท ขาย 90 บาท)

ให้ ต้นทุนสินค้าชนิดนี้ คือ x บาท

$$\begin{aligned} \text{จะได้ว่า} \quad \frac{x}{540} &= \frac{100}{90} \\ x &= \frac{100 \times 540}{90} \\ &= 600 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\text{ดังนั้น ถ้าต้องการกำไร 10% ต้องขายในราคา } 600 + \left(600 \times \frac{10}{100} \right) = 600 + 60 = 660 \text{ บาท}$$

5. เฉลย 4) มีพื้นที่เท่ากับสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มีฐานยาว 40 เมตร สูง 15 เมตร



สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 20 เมตร ยาว 35 เมตร

∴ สนามมีพื้นที่ทั้งหมด $20 \times 35 = 700$ ตารางเมตร

ทำทางเท้ากว้าง 5 เมตร ผ่านกลางสนามเพื่อเชื่อมต่อด้านยาว ดังรูป

จากรูป จะได้พื้นที่ทางเท้าเท่ากับ $20 \times 5 = 100$ ตารางเมตร

ดังนั้น พื้นที่สนามเหลือเท่ากับ $700 - 100 = 600$ ตารางเมตร

พิจารณา 1) วงกลมมีพื้นที่ $\frac{22}{7} \times 14 \times 14 = 616$ ตารางเมตร

2) สี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่ $30 \times 30 = 900$ ตารางเมตร

3) สามเหลี่ยมมีพื้นที่ $\frac{1}{2} \times 25 \times 8 = 100$ ตารางเมตร

4) สี่เหลี่ยมด้านขนานมีพื้นที่ $40 \times 15 = 600$ ตารางเมตร



บ้านติดแม่และ

ชุดที่ 49 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 49) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ต้มยำปลาช่อนราคา 150 บาท ซึ่งเป็นราคาที่ยากกว่า 4 เท่าของราคาผัดเผ็ดหมูป่าอยู่ 30 บาท เขียนเป็นสมการได้ดังข้อใด

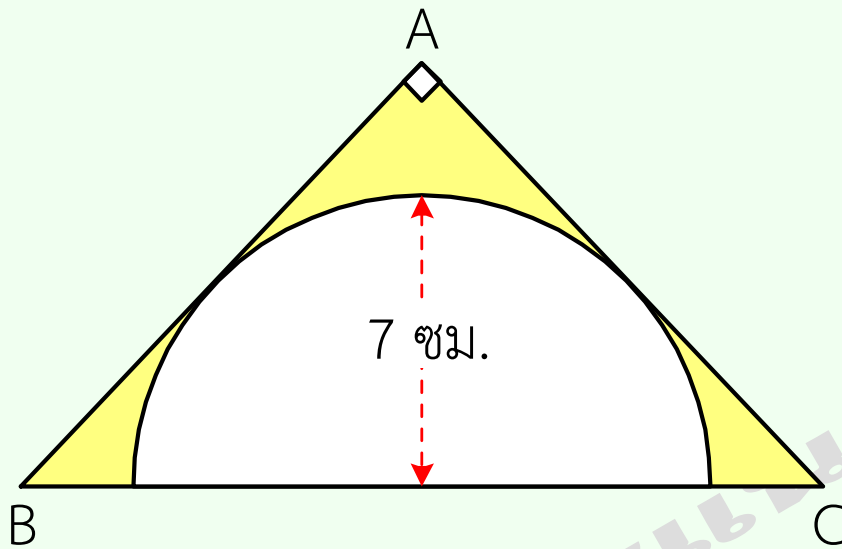
1) $150 - 4x = 30$

2) $150 - \frac{x}{4} = 30$

3) $4x - 30 = 150$

4) $4(x + 30) = 150$

2.



รูปครึ่งวงกลมมีรัศมี 7 เซนติเมตร แนบใน
รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ABC ที่มีด้าน $AB = AC$
จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงาถ้าพื้นที่วงกลม =
 $\frac{22}{7} \times r \times r$ เมื่อ $r =$ รัศมีของวงกลม

- 1) 21 ตารางเซนติเมตร
- 2) 24 ตารางเซนติเมตร
- 3) 77 ตารางเซนติเมตร
- 4) 98 ตารางเซนติเมตร

3. ปู่มีตู้ปลา 8 ตู้ แต่ละตู้เลี้ยงปลา 40 ตัว ปู่ซื้อปลาเพิ่มอีก 25 ตัว ปู่จะมีปลาทั้งหมดกี่ตัว

1) 65 ตัว

2) 73 ตัว

3) 345 ตัว

4) 520 ตัว

4. มุมที่ฐานของรูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีขนาดเป็น 3 เท่าของอีกมุมหนึ่ง ถ้ามุมที่ฐานมุมเล็กมีขนาดครึ่งหนึ่งของมุมยอด แล้วมุมยอดของสามเหลี่ยมรูปนี้จะมีขนาดกี่องศา

1) 40°

2) 50°

3) 60°

4) ข้อมูลไม่เพียงพอ

5. อ่างเก็บน้ำรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 40 เซนติเมตร มีน้ำในอ่างสูง 10 เซนติเมตร เมื่อโยนก้อนหินที่มีปริมาตร 24,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร ลงไปในอ่าง ทำให้น้ำเต็มอ่างพอดี อยากทราบว่าอ่างเก็บน้ำนี้ลึกกี่เซนติเมตร

- 1) 40 เซนติเมตร
- 2) 30 เซนติเมตร
- 3) 20 เซนติเมตร
- 4) 10 เซนติเมตร

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 49) จำนวน 5 ข้อ

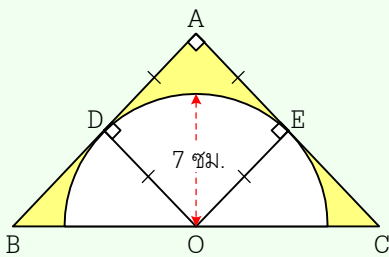
1. เฉลย 1) $150 - 4x = 30$

ให้ราคาผักเผ็ดหมูป่าเป็น x บาท

ราคาตั้มยำปลาช่อน 150 บาท ซึ่งมากกว่า 4 เท่าของราคาผักเผ็ดหมูป่าอยู่ 30 บาท

ดังนั้น เขียนเป็นสมการคือ $150 - 4x = 30$

2. เฉลย 1) 21 ตารางเซนติเมตร



จากรูป พื้นที่ครึ่งวงกลม = $\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 77$ ตารางเซนติเมตร

และ $AD = \frac{1}{2} AB$ นั่นคือ $AB = 2AD = 2 \times 7 = 14$ เซนติเมตร

($\because AD = 7$)

เนื่องจาก $AB = AC$ ดังนั้น $AC = 14$ เซนติเมตร

$\therefore$ พื้นที่รูปสามเหลี่ยม $ABC = \frac{1}{2} \times AB \times AC$

$= \frac{1}{2} \times 14 \times 14 = 98$ ตารางเซนติเมตร

ดังนั้น บริเวณที่แรเงามีพื้นที่ $98 - 77 = 21$ ตารางเซนติเมตร

3. เฉลย 3) 345 ตัว

ปฐมีตู้ปลา 8 ตู้ แต่ละตู้เลี้ยงปลา 40 ตัว

ดังนั้น ปฐมีปลาทั้งหมด

$$8 \times 40 = 320 \text{ ตัว}$$

ปฐมีปลาเพิ่มอีก 25 ตัว ทำให้ปฐมีปลาทั้งหมด $320 + 25 = 345$ ตัว

4. เฉลย 3) 60°

ให้มุมที่ฐานมุมเล็กมีขนาด x องศา

$\therefore$ มุมที่ฐานมุมใหญ่มีขนาด $3x$ องศา และมุมยอดมีขนาด $2x$ องศา

$$x + 3x + 2x = 180^\circ$$

$$x = 180^\circ \div 6 = 30^\circ$$

$$\therefore \text{มุมยอดมีขนาด} = 2x = 2(30^\circ) = 60^\circ$$

5. เฉลย 2) 30 เซนติเมตร

อ่างเก็บน้ำรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 40 เซนติเมตร

ดังนั้น มีพื้นที่ฐานเท่ากับ $30 \times 40 = 1,200$ ตารางเซนติเมตร

เดิมมีน้ำในอ่างสูง 10 เซนติเมตร

ดังนั้น มีน้ำอยู่ $1,200 \times 10 = 12,000$ ลูกบาศก์เซนติเมตร

โยนก้อนหินที่มีปริมาตร 24,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร ทำให้น้ำเต็มถึงพอดิ

เพราะปริมาตรของน้ำที่เพิ่มขึ้นเท่ากับปริมาตรของก้อนหินที่โยนลงไป

ดังนั้น ปริมาตรของอ่างเก็บน้ำ = ปริมาตรน้ำที่มีอยู่เดิม + ปริมาตรที่เพิ่มขึ้น

$$\therefore 30 \times 40 \times \text{สูง} = 12,000 + 24,000$$

$$1,200 \times \text{สูง} = 36,000$$

$$\text{สูง} = \frac{36,000}{1,200} = 30 \text{ เซนติเมตร}$$

ดังนั้น อ่างเก็บน้ำลึก 30 เซนติเมตร



ชุดที่ 48 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 48) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. รูปสี่เหลี่ยมคางหมูรูปหนึ่ง มีด้านคู่ขนานยาว 20 เซนติเมตร และ 12 เซนติเมตร และอยู่ห่างกัน 8 เซนติเมตร จะมีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร
 - 1) 96 ตารางเซนติเมตร
 - 2) 128 ตารางเซนติเมตร
 - 3) 160 ตารางเซนติเมตร
 - 4) 256 ตารางเซนติเมตร

2. ผลลัพธ์ของ $\left(5\frac{4}{9} + 2\frac{3}{5}\right) \div \left(\frac{23}{9} - 1\frac{1}{3}\right)$ มีค่าเท่าใด

1) $\frac{55}{362}$

2) $6\frac{2}{5}$

3) $6\frac{32}{55}$

4) $164\frac{6}{11}$

3. ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**

1) ด้านทั้งสี่ของรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวเท่ากัน

2) ด้านทั้งสี่ของรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนเท่ากัน

3) เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวตัดกันเป็นมุมฉาก

4) เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน

4. $3\frac{11}{15} \div 3$ มีผลลัพธ์ต่างกับ $2\frac{5}{7} \times \frac{3}{10}$ เท่าใด

1) $\frac{1}{25}$

2) $\frac{251}{630}$

3) $\frac{271}{630}$

4) $\frac{311}{630}$

5. สินค้าในข้อใดลดราคาคิดเป็นเปอร์เซ็นต์
น้อยที่สุด

1) ข้าวมันไก่เดิมขาย 30 บาท ต่อมาขาย 25 บาท

2) น้ำเปล่าเดิมขายขวดละ 13 บาท ต่อมาขายขวดละ 10 บาท

3) สมุดเดิมขายเล่มละ 25 บาท ต่อมาขายเล่มละ 18 บาท

4) เนื้อหมูเดิมขายกิโลกรัมละ 120 บาท ต่อมาขายกิโลกรัมละ 98 บาท

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 48) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) 128 ตารางเซนติเมตร

รูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีพื้นที่ $\frac{1}{2} \times (20 + 12) \times 8 = 128$ ตารางเซนติเมตร

2. เฉลย 3) $6\frac{32}{55}$

$$\begin{aligned} \left(5\frac{4}{9} + 2\frac{3}{5}\right) \div \left(\frac{23}{9} - 1\frac{1}{3}\right) &= \left(\frac{49}{9} + \frac{13}{5}\right) \div \left(\frac{23}{9} - \frac{4}{3}\right) \\ &= \left[\frac{245 + 117}{45}\right] \div \left[\frac{23 - 12}{9}\right] \\ &= \frac{362}{45} \div \frac{11}{9} \\ &= \frac{362}{45} \times \frac{9}{11} \\ &= \frac{362}{55} \\ &= 6\frac{32}{55} \end{aligned}$$

3. เฉลย 1) ด้านทั้งรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวเท่ากัน

ผิด เพราะรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวมีด้านที่ติดกันเท่านั้นที่เท่ากัน ซึ่งมี 2 คู่

- 2) ถูก เพราะรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนมีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน

- 3) ถูก เพราะรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวมีเส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก

- 4) ถูก เพราะรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีเส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน

4. เฉลย 3) $\frac{271}{630}$

$$\begin{aligned} 3\frac{11}{15} \div 3 &= \frac{56}{15} \times \frac{1}{3} = \frac{56}{45} \\ 2\frac{5}{7} \times \frac{3}{10} &= \frac{19}{7} \times \frac{3}{10} = \frac{57}{70} \\ \frac{56}{45} - \frac{57}{70} &= \left(\frac{56 \times 14}{45 \times 14}\right) - \left(\frac{57 \times 9}{70 \times 9}\right) \\ \text{ดังนั้น มีผลลัพธ์ต่างกัน} &= \frac{784}{630} - \frac{513}{630} = \frac{271}{630} \end{aligned}$$

5. เฉลย 1) ข้าวมันไก่เดิมขาย 30 บาท ต่อมาขาย 25 บาท

1) ข้าวมันไก่ลดราคา $\frac{30 - 25}{30} \times 100 = \frac{5}{30} \times 100 = 16.67\%$

2) น้ำเปล่าลดราคาขวดละ $\frac{13 - 10}{13} \times 100 = \frac{3}{13} \times 100 = 23.08\%$

3) สมุดลดราคาเล่มละ $\frac{25 - 18}{25} \times 100 = \frac{7}{25} \times 100 = 28\%$

4) เนื้อหมูลดราคากิโลกรัมละ $\frac{120 - 98}{120} \times 100 = \frac{22}{120} \times 100 = 18.33\%$

ดังนั้น ข้าวมันไก่ลดราคาคิดเป็นเปอร์เซ็นต์น้อยที่สุด



ชุดที่ 47 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 47) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ซื้อฝรั่งมา 80 กิโลกรัม ขายได้เงินทั้งหมด 6,000 บาท คิดเป็นกำไร 20% อยากทราบว่าซื้อฝรั่งมาในราคากิโลกรัมละกี่บาท
 - 1) 62.50 บาท
 - 2) 75.00 บาท
 - 3) 90.00 บาท
 - 4) 93.25 บาท

2. โคร่งไม้รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนมีความยาวด้านละ 40 เซนติเมตร มีพื้นที่ 2,500 ตารางเซนติเมตร ถ้าโยกโคร่งไม้ให้โย้เตี้ยลงจนกระทั่งรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนมีพื้นที่เป็น $\frac{2}{5}$ ของพื้นที่เดิม รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนรูปใหม่นี้มีความสูงน้อยกว่ารูปเดิมกี่เซนติเมตร

- 1) 75 เซนติเมตร
- 2) 42.5 เซนติเมตร
- 3) 37.5 เซนติเมตร
- 4) 25 เซนติเมตร

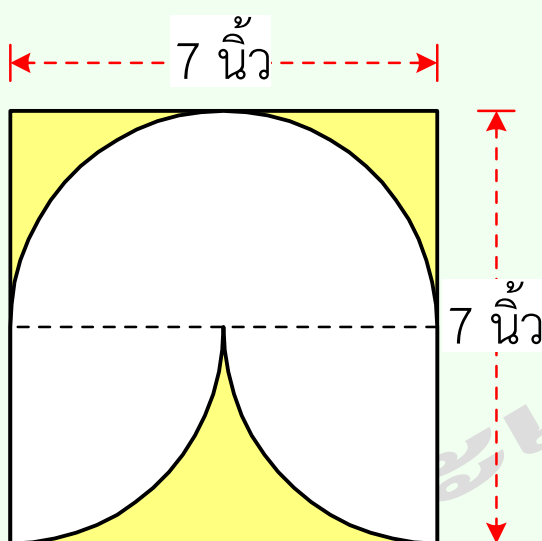
3. ข้อใดเป็นสมการที่เป็นเท็จ

- 1) $35 - 16 = 19$
- 2) $27 - 15 - 3 = 9$
- 3) $66 - 17 \times 3 = 147$
- 4) $51 + 14 \div 7 = 53$

4. กุ้งตีกลองทุกๆ 12 วินาที ไก่เป่าแตรทุกๆ 60 วินาที และกบตีฉาบทุกๆ 48 วินาที ถ้าทุกคนเริ่มเล่นเครื่องดนตรีครั้งแรกพร้อมกันเมื่อเวลา 10.30 นาฬิกา ทุกคนจะเล่นเครื่องดนตรีพร้อมกันอีกครั้งในเวลาใด

- 1) 10.34 นาฬิกา
- 2) 10.42 นาฬิกา
- 3) 11.10 นาฬิกา
- 4) 14.30 นาฬิกา

5.



บริเวณที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางนิ้ว

- 1) 10.50 ตารางนิ้ว
- 2) 11.50 ตารางนิ้ว
- 3) 19.25 ตารางนิ้ว
- 4) 38.50 ตารางนิ้ว

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 47) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) 62.50 บาท

ซื้อฝรั่งมา 80 กิโลกรัม ขายได้เงินทั้งหมด 6,000 บาท ได้กำไร 20%

ได้กำไร 20% หมายความว่า ถ้าซื้อฝรั่งมา 100 บาท ขายได้เงิน 120 บาท

ให้ ซื้อฝรั่งมาในราคา x บาท

$$\begin{aligned}\frac{x}{6,000} &= \frac{100}{120} \\ x &= \frac{100}{120} \times 6,000 \\ &= 5,000 \text{ บาท}\end{aligned}$$

$\therefore$ ซื้อฝรั่งจำนวน 80 กิโลกรัม เป็นเงิน 5,000 บาท

$$\text{ดังนั้น ซื้อฝรั่งมากิโลกรัมละ } \frac{5,000}{80} = 62.50 \text{ บาท}$$

2. เฉลย 3) 37.5 เซนติเมตร

โครงไม้รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนมีความยาวด้านละ 40 เซนติเมตร และมีพื้นที่ 2,500 ตารางเซนติเมตร นั่นคือ

$$\begin{aligned}40 \times \text{สูง} &= 2,500 \\ \text{สูง} &= \frac{2,500}{40} = 62.5 \text{ เซนติเมตร}\end{aligned}$$

โยกโครงไม้ให้โยยเตี้ยลงจนกระทั่งมีพื้นที่ $\frac{2}{5} \times 2,500 = 1,000$ ตารางเซนติเมตร

$$\begin{aligned}\text{นั่นคือ} \quad 40 \times \text{สูง} &= 1,000 \\ \text{สูง} &= \frac{1,000}{40} = 25 \text{ เซนติเมตร}\end{aligned}$$

ดังนั้น รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนรูปใหม่มีความสูงน้อยกว่ารูปเดิม $62.5 - 25 = 37.5$ เซนติเมตร

3. เฉลย 3) $66 - 17 \times 3 = 147$

$$66 - 17 \times 3 = 66 - 51 = 15 \neq 147$$

- 1) $35 - 16 = 19$ เป็นจริง
- 2) $27 - 15 - 3 = 12 - 3 = 9$ เป็นจริง
- 4) $51 + 14 \div 7 = 51 + 2 = 53$ เป็นจริง

4. เฉลย 1) 10.34 นาฬิกา

จากโจทย์ กุ้งตีกลองทุกๆ 12 วินาที ไก่เป่าแตรทุกๆ 60 วินาที และกบตีฉาบทุกๆ 48 วินาที ถ้าทุกคนเริ่มเล่นเครื่องดนตรีครั้งแรกพร้อมกันเวลา 10.30 นาฬิกา แล้วเมื่อใดจะเล่นพร้อมกันอีกครั้ง ก็คือการหาจำนวนนับ (จำนวนเวลา) ที่มีค่าน้อยที่สุดที่ถูกหารด้วย 12, 60 และ 48 ลงตัว แล้วนำไปรวมกันกับเวลาเริ่มเล่นพร้อมกันครั้งแรก (10.30 นาฬิกา) เพื่อใช้เป็นคำตอบ

จำนวนนับที่ถูกหารด้วย 12 ลงตัว คือ 12, 24, ..., 240, ..., 480, ...

จำนวนนับที่ถูกหารด้วย 60 ลงตัว คือ 60, 120, ..., 240, ..., 480, ...

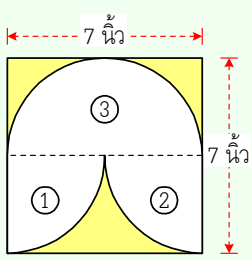
จำนวนนับที่ถูกหารด้วย 48 ลงตัว คือ 48, 96, ..., 240, ..., 480, ...

พบว่า จำนวนนับที่มีค่าน้อยที่สุดที่ถูกหารด้วย 12, 60 และ 48 ลงตัว คือ 240

ดังนั้น หลังจากกุ้ง, ไก่ และกบเล่นเครื่องดนตรีพร้อมกันครั้งแรกเมื่อเวลา 10.30 นาฬิกา แล้วอีก 240 วินาที หรือ 4 นาที ทั้งสามคนจะเล่นเครื่องดนตรีพร้อมกันอีกครั้ง

$\therefore$ ทั้งสามคนจะเล่นดนตรีพร้อมกันอีกครั้งเวลา 10.34 นาฬิกา

5. เฉลย 1) 10.50 ตารางนิ้ว



รูปที่ 1 มีพื้นที่ = $\frac{1}{4} \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} = \frac{77}{8}$ ตารางนิ้ว

รูปที่ 2 มีพื้นที่ = $\frac{1}{4} \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} = \frac{77}{8}$ ตารางนิ้ว

รูปที่ 3 มีพื้นที่ = $\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} = \frac{77}{4}$ ตารางนิ้ว

บริเวณที่ไม่แรเงามีพื้นที่ $\frac{77}{8} + \frac{77}{8} + \frac{77}{4} = \frac{308}{8} = \frac{77}{2}$ ตารางนิ้ว

ดังนั้น บริเวณที่แรเงามีพื้นที่ $(7 \times 7) - \frac{77}{2} = 49 - 38.5 = 10.50$ ตารางนิ้ว

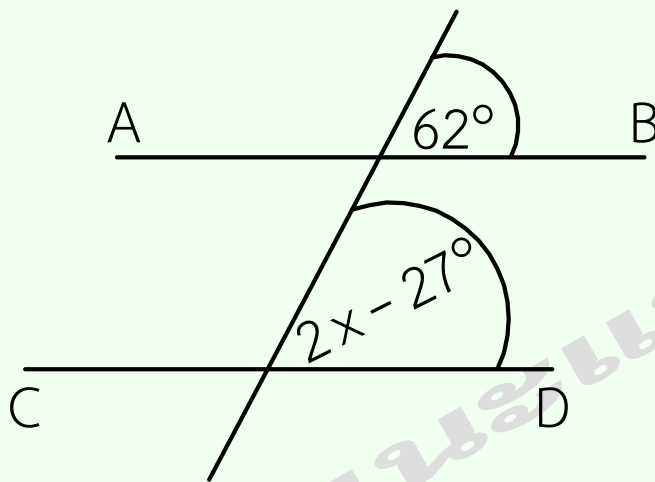


บัณฑิตแนะแนว

ชุดที่ 46 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 46) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.



จากรูป $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ แล้ว $x - 1$ มีค่าเท่าใด

- 1) 41.5 องศา
- 2) 42.5 องศา
- 3) 43.5 องศา
- 4) 44.5 องศา

2. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน 4 รูป เรียงกันโดยมีฐานยาวเท่ากัน และเส้นรอบรูปยาวเท่ากัน รูปที่มีขนาดมุมที่ฐาน ใน 4 ตัวเลือก รูปใดจะมีพื้นที่น้อยที่สุด

- 1) 30°
- 2) 60°
- 3) 85°
- 4) ไม่สามารถสรุปได้

3. ข้อใดถูกต้อง

- 1) รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีแกนสมมาตร 2 แกน
- 2) รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีแกนสมมาตร 3 แกน
- 3) รูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีแกนสมมาตร 1 แกน
- 4) รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวมีแกนสมมาตร 1 แกน

4. จำนวนใดที่นำมาคูณกับ $\left[11\frac{6}{7} - \left(2\frac{3}{8} + 3\frac{4}{7}\right)\right]$ แล้วได้ผลลัพธ์เป็น $7\frac{5}{8}$

1) $\frac{427}{651}$

2) $\frac{331}{427}$

3) $\frac{427}{331}$

4) $\frac{651}{427}$

5. ข้อใดเป็นเศษส่วนอย่างต่ำทุกจำนวน

1) $\frac{2}{3}, \frac{11}{9}, \frac{21}{27}$

2) $\frac{9}{8}, \frac{7}{11}, \frac{13}{29}$

3) $\frac{6}{15}, \frac{7}{8}, \frac{11}{13}$

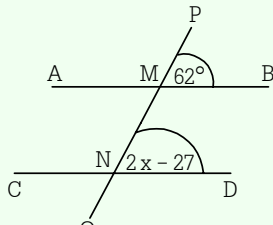
4) $\frac{9}{11}, \frac{17}{18}, \frac{33}{45}$

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 46) จำนวน 5 ข้อ

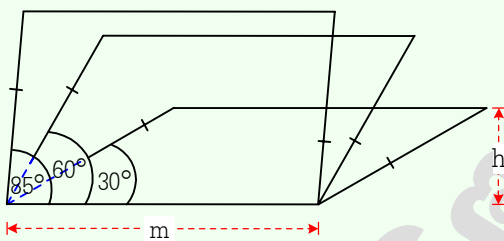
1. เฉลย 3) 43.5 องศา

จากรูป พบว่า $\widehat{AMN} = \widehat{BMP}$
 $= 62^\circ$ (มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน)
 $\therefore \overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ดังนั้น $\widehat{MND} = \widehat{AMN}$ (มุมแย้งมีขนาดเท่ากัน)
 $\therefore 2x - 27^\circ = 62^\circ$
 $2x = 62^\circ + 27^\circ$
 $x = \frac{89^\circ}{2}$
 $= 44.5$ องศา
 ดังนั้น $x - 1 = 44.5 - 1$
 $= 43.5$ องศา



2. เฉลย 1) 30°

รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มีมุมที่ฐานขนาดเล็กจะมีความสูงน้อยกว่ารูปที่มีมุมที่ฐานขนาดใหญ่ เมื่อฐานยาวเท่ากัน ดังนั้น รูปที่มีมุมที่ฐานทาง 30 องศา จะมีพื้นที่น้อยที่สุด เพราะ



มุมที่ฐาน 30° จะได้พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน $= mh_1$
 มุมที่ฐาน 60° จะได้พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน $= mh_2$
 มุมที่ฐาน 85° จะได้พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน $= mh_3$
 เนื่องจาก $h_1 < h_2 < h_3$
 ดังนั้น $mh_1 < mh_2 < mh_3$ เมื่อ $m > 0$

3. เฉลย 4) รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวมีแกนสมมาตร 1 แกน

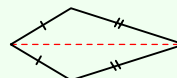
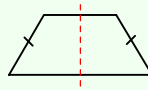
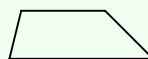
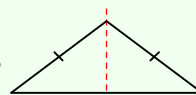
1) ผิด เพราะรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานไม่มีแกนสมมาตร

2) ผิด เพราะรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีแกนสมมาตร 1 แกน

3) ผิด เพราะรูปสี่เหลี่ยมคางหมูอาจไม่มีแกนสมมาตร เช่น

หรืออาจมีแกนสมมาตร 1 แกน เช่น

4) ถูก เพราะรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวมีแกนสมมาตร 1 แกน



4. เฉลย 3) $\frac{427}{331}$

$$\begin{aligned} 11\frac{6}{7} - \left(2\frac{3}{8} + 3\frac{4}{7}\right) &= \frac{83}{7} - \left(\frac{19}{8} + \frac{25}{7}\right) \\ &= \frac{83}{7} - \frac{133 + 200}{56} \\ &= \frac{83}{7} - \frac{333}{56} \\ &= \frac{664 - 333}{56} \\ &= \frac{331}{56} \end{aligned}$$

จำนวนที่นำมาคูณกับ $\left[11\frac{6}{7} - \left(2\frac{3}{8} + 3\frac{4}{7}\right)\right]$ แล้วได้ผลลัพธ์เป็น $7\frac{5}{8}$

$$\begin{aligned} \text{คือ } 7\frac{5}{8} \div \left[11\frac{6}{7} - \left(2\frac{3}{8} + 3\frac{4}{7}\right)\right] &= \frac{61}{8} \div \frac{331}{56} \\ &= \frac{61}{8} \times \frac{56}{331} \\ &= \frac{427}{331} \end{aligned}$$

5. เฉลย 2) $\frac{9}{8}, \frac{7}{11}, \frac{13}{29}$

เป็นเศษส่วนอย่างต่ำทุกจำนวน

- 1) $\frac{21}{27} = \frac{7}{9}$ ดังนั้น ไม่เป็นเศษส่วนอย่างต่ำทุกจำนวน
- 3) $\frac{6}{15} = \frac{2}{5}$ ดังนั้น ไม่เป็นเศษส่วนอย่างต่ำทุกจำนวน
- 4) $\frac{33}{45} = \frac{11}{15}$ ดังนั้น ไม่เป็นเศษส่วนอย่างต่ำทุกจำนวน



ชุดที่ 45 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 45) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. สุภามียอดกุหลาบสีแดง 50 ดอก สีขาว 45 ดอก และสีชมพู 30 ดอก ต้องการจัดเป็นช่อช่อละเท่าๆ กัน โดยแต่ละช่อเป็นดอกกุหลาบสีเดียวกัน และมีจำนวนดอก**มากที่สุด**เท่าที่จะจัดให้เท่ากัน ได้โดยไม่เหลือเศษ จะจัดได้ทั้งหมดกี่ช่อ
 - 1) 5 ช่อ
 - 2) 10 ช่อ
 - 3) 15 ช่อ
 - 4) 25 ช่อ
2. ซื้อปากกามา 10 โหล โหลละ 70 บาท ขายด้ามละ 10.50 บาท ขายหมดจะได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์
 - 1) 8%
 - 2) 40%
 - 3) 50%
 - 4) 80%

3. สมการใดแทน k ด้วย 8 แล้วทำให้สมการเป็นจริง

1) $3(k + 1) = 21$

2) $3(k - 1) = 21$

3) $3k - 1 = 21$

4) $3k + 1 = 21$

4. มีลูกเสือ 64 คน และเนตรนารี 96 คน ต้องการ
จัดแถวลูกเสือและเนตรนารีให้ได้แถวละเท่าๆ กัน
และได้แถวยาวที่สุด โดยไม่ให้ลูกเสือและเนตร
นารีอยู่ในแถวเดียวกันและไม่เหลือเศษ จะจัดได้
กี่แถว

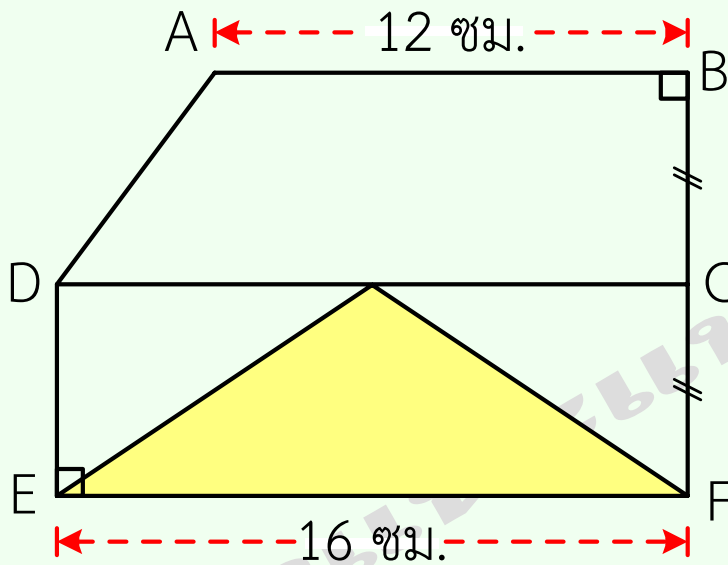
1) 5 แถว

2) 8 แถว

3) 16 แถว

4) 32 แถว

5.



รูปสี่เหลี่ยมคางหมู $ABCD$ มีพื้นที่ 56 ตารางเซนติเมตร ถ้า $BC = CF$ บริเวณที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

- 1) 28 ตารางเซนติเมตร
- 2) 32 ตารางเซนติเมตร
- 3) 56 ตารางเซนติเมตร
- 4) 64 ตารางเซนติเมตร

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 45) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) 25 ข้อ

สุกจัดช่อดอกกุหลาบ โดยที่แต่ละช่อมีดอกกุหลาบสีเดียวกัน จำนวนเท่ากัน และจำนวนมากที่สุดเท่าที่จะจัดให้เท่ากันได้ พิจารณาดังนี้

จำนวนนับที่หาร 50, 45 และ 30 ลงตัว คือ 1 และ 5

จำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 50, 45 และ 30 ลงตัว คือ 5

∴ จะจัดดอกกุหลาบสีเดียวกันได้มากที่สุดช่อละ 5 ดอก

$$\begin{aligned}\text{และจำนวนช่อทั้งหมด} &= \frac{50}{5} + \frac{45}{5} + \frac{30}{5} \\ &= 10 + 9 + 6 \\ &= 25 \text{ ข้อ}\end{aligned}$$

2. เฉลย 4) 80%

ซื้อปากกามา 10 โหล โหลละ 70 บาท เป็นเงิน $70 \times 10 = 700$ บาท

ขายปากกา 10 โหล ซึ่งมี $10 \times 12 = 120$ ด้าม (1 โหล มี 12 ด้าม) ในราคาด้ามละ 10.50 บาท

ดังนั้น ขายปากกา 120 ด้าม ได้เงินทั้งหมด $120 \times 10.50 = 1,260$ บาท

$$\therefore \text{ได้กำไร} \quad 1,260 - 700 = 560 \text{ บาท}$$

$$\text{คิดเป็น} \quad \frac{560}{700} \times 100 = 80\%$$

3. เฉลย 2) $3(k - 1) = 21$

$$3(8 - 1) = 21$$

1) ผิด เพราะ $3(8 + 1) = 27 \neq 21$

3) ผิด เพราะ $3(8) - 1 = 23 \neq 21$

4) ผิด เพราะ $3(8) + 1 = 25 \neq 21$

4. เฉลย 1) 5 แถว

มีลูกเสือ 64 คน และเนตรนารี 96 คน ต้องการจัดแถวลูกเสือและเนตรนารีให้ได้แถวละเท่าๆ กัน และได้แถวยาวที่สุด โดยไม่ให้ลูกเสือและเนตรนารีอยู่ในแถวเดียวกัน และไม่เหลือเศษ

ก็คือการหาจำนวนนับที่มีค่ามากที่สุดที่นำไปหาร 64 และ 96 ได้ลงตัว

เนื่องจาก ตัวประกอบของ 64 คือ 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64

ตัวประกอบของ 96 คือ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48, 96

พบว่า จำนวนนับที่หาร 64 และ 96 ได้ลงตัว คือ 1, 2, 4, 8, 16, 32

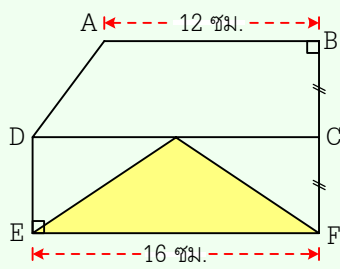
ดังนั้น จำนวนนับที่มีค่ามากที่สุดที่หาร 64 และ 96 ได้ลงตัว คือ 32

$$\text{แสดงว่าจะจัดแถวลูกเสือได้} \quad 64 \div 32 = 2 \text{ แถว}$$

$$\text{และ จะจัดแถวเนตรนารีได้} \quad 96 \div 32 = 3 \text{ แถว}$$

$$\text{ดังนั้น จะจัดแถวได้ทั้งหมด} \quad 2 + 3 = 5 \text{ แถว}$$

5. เฉลย 2) 32 ตารางเซนติเมตร



รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ABCD มีพื้นที่ 56 ตารางเซนติเมตร

นั่นคือ $\frac{1}{2} \times (12 + 16) \times BC = 56$

$$(14) \times BC = 56$$

$$BC = \frac{56}{14} = 4 \text{ เซนติเมตร}$$

$\therefore BC = CF$ ดังนั้น $CF = 4$ เซนติเมตร

ดังนั้น บริเวณที่แรเงามีพื้นที่ $\frac{1}{2} \times 16 \times 4 = 32$ ตารางเซนติเมตร



บ้านติดแม่น้ำ

ชุดที่ 44 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 44) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- สินค้าชนิดหนึ่งติดราคาไว้ 4,280 บาท ซึ่งราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% อยากทราบว่าราคาสินค้าชนิดนี้ที่**ไม่รวม**ภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงินกี่บาท
 - 1) 3,280 บาท
 - 2) 3,780 บาท
 - 3) 4,000 บาท
 - 4) 4,200 บาท
- ให้ a = จำนวนนับที่มีค่า**มากที่สุด**ที่นำไปหาร 12, 18 และ 24 ลงตัว
 b = จำนวนนับที่มีค่า**น้อยที่สุด**ที่ถูกหารด้วย 12, 18 และ 24 ลงตัว
แล้ว $a + b$ มีค่าตรงกับข้อใด
 - 1) 74
 - 2) 78
 - 3) 84
 - 4) 144

3. ห้องสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 6 เมตร ยาว 8 เมตร และสูง 4 เมตร ต้องการทาสีผนังห้องทั้ง 4 ด้าน โดยช่างทาสี คิดค่าจ้างตารางเมตรละ 500 บาท อยากทราบว่าต้องเสียค่าทาสีทั้งหมดกี่บาท

1) 56,000 บาท

2) 55,000 บาท

3) 52,000 บาท

4) 28,000 บาท

4. เศษส่วนในข้อใดมีค่า**แตกต่าง**จากข้ออื่น

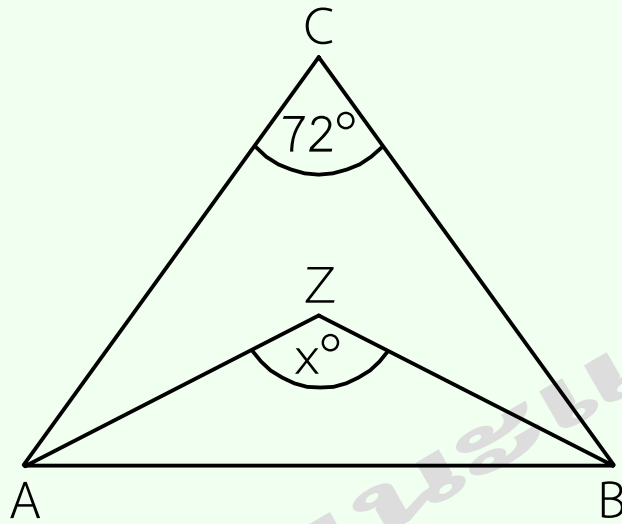
1) $\frac{117}{252}$

2) $\frac{108}{168}$

3) $\frac{36}{56}$

4) $\frac{9}{14}$

5.



ABC เป็นสามเหลี่ยม ดังรูป AZ และ BZ เป็น
เส้นแบ่งครึ่งมุม CAB และมุม ABC ตามลำดับ
ถ้า $\angle ACB = 72$ องศา แล้ว x มีค่าตรงกับข้อใด

- 1) 144 องศา
- 2) 126 องศา
- 3) 108 องศา
- 4) ข้อมูลไม่เพียงพอ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 44) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) 4,000 บาท

สินค้าชนิดหนึ่งติดราคาไว้ 4,280 บาท ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ให้เดิมสินค้าราคา x บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ดังนั้น จะได้

$$\frac{100}{107} = \frac{x}{4,280}$$

$$x = \frac{100 \times 4,280}{107} = 4,000 \text{ บาท}$$

2. เฉลย 2) 78

จำนวนนับที่นำไปหาร 12 ได้ลงตัว คือ 1, 2, 3, 4, 6, 12

จำนวนนับที่นำไปหาร 18 ได้ลงตัว คือ 1, 2, 3, 6, 9, 18

จำนวนนับที่นำไปหาร 24 ได้ลงตัว คือ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

พบว่า จำนวนนับที่นำไปหาร 12, 18 และ 24 ได้ลงตัว คือ 1, 2, 3 และ 6

จะได้ a = 6 (จำนวนนับที่มีค่ามากที่สุดที่นำไปหาร 12, 18 และ 24 ได้ลงตัว)

จำนวนนับที่ถูหารด้วย 12 ลงตัว คือ 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, ...

จำนวนนับที่ถูหารด้วย 18 ลงตัว คือ 18, 36, 54, 72, 90, 108, 126, 144, ...

จำนวนนับที่ถูหารด้วย 24 ลงตัว คือ 24, 48, 72, 96, 120, 144, ...

พบว่า จำนวนนับที่ถูหารด้วย 12, 18 และ 24 ลงตัว คือ 72, 144, ...

จะได้ว่า b = 72 (จำนวนนับที่มีค่าน้อยที่สุดที่ถูหารด้วย 12, 18 และ 24 ได้ลงตัว)

$$\therefore a + b = 6 + 72 = 78$$

3. เฉลย 1) 56,000 บาท

ผนังห้องมีพื้นที่ทั้งหมด $[(6 \times 4) \times 2] + [(8 \times 4) \times 2] = 48 + 64 = 112$ ตารางเมตร

ช่างทาสีคิดค่าจ้างตารางเมตรละ 500 บาท

ดังนั้น จะเสียค่าทาสีทั้งหมด $112 \times 500 = 56,000$ บาท

4. เฉลย 1) $\frac{117}{252}$

$$\therefore \frac{9}{14} = \frac{9 \times 4}{14 \times 4} = \frac{36}{56}$$

$$\text{และ} \quad \frac{9}{14} = \frac{9 \times 12}{14 \times 12} = \frac{108}{168}$$

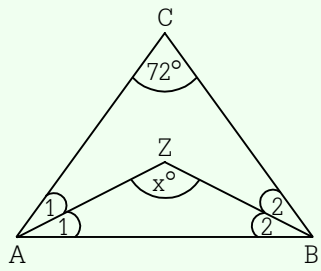
$$\text{แต่} \quad \frac{9}{14} \neq \frac{117}{252}$$

$$\text{เพราะ} \quad 9 \times 252 = 2,268 \neq 14 \times 117 = 1,638$$

$$\text{นั่นคือ} \quad \frac{9}{14} = \frac{36}{56} = \frac{108}{168} \neq \frac{117}{252}$$

ดังนั้น $\frac{117}{252}$ จึงแตกต่างจากข้ออื่น

5. เฉลย 2) 126 องศา



จากรูป $\angle ACB = 72^\circ$, AZ และ BZ แบ่งครึ่ง $\angle CAB$ และ $\angle ABC$

$\triangle ABC$; $(\hat{1} + \hat{1}) + (\hat{2} + \hat{2}) + 72^\circ = 180^\circ$

$2(\hat{1} + \hat{2}) = 180^\circ - 72^\circ$

$\hat{1} + \hat{2} = 108^\circ \div 2 = 54^\circ$

$\triangle AZB$; $x + \hat{1} + \hat{2} = 180^\circ$

$x + 54^\circ = 180^\circ$

$x = 180^\circ - 54^\circ = 126^\circ$



ชุดที่ 43 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 43) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

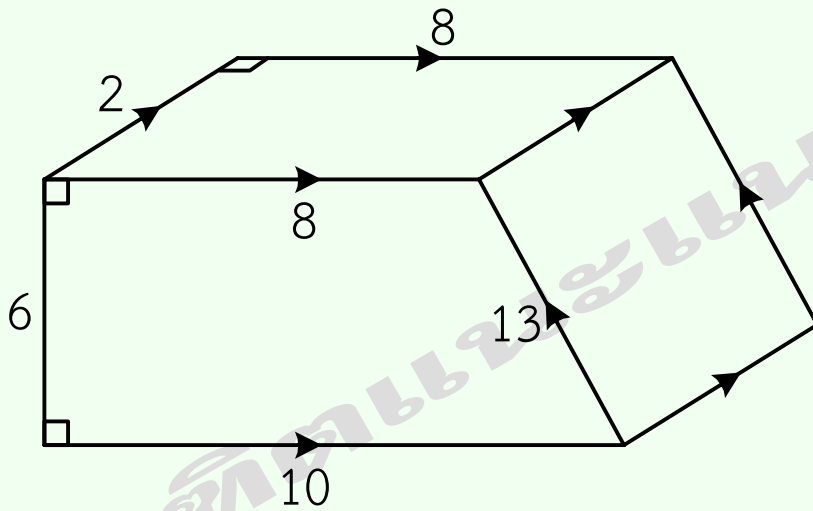
- 1) มุมตรงรวมกับมุมฉากมีขนาดเท่ากับ 270 องศา
- 2) มุมป้านรวมกับมุมกลับมีขนาดเท่ากับ 270 องศา
- 3) มุมตรงรวมกับมุมกลับมีขนาดเท่ากับ 360 องศา
- 4) มุมแหลมรวมกับมุมฉากมีขนาดเท่ากับ 180 องศา

2. จำนวนนับใดจะมีค่าน้อยที่สุดที่หารด้วย 9, 12, 4 และ 6 แล้วเหลือเศษ 2

- 1) 36
- 2) 38
- 3) 74
- 4) 140

3. พ่อค้าซื้อเสื้อตัวหนึ่งมาราคา 220 บาท ขายไปในราคา 280 บาท เขาได้กำไรร้อยละเท่าใด
- 1) ร้อยละ 24
 - 2) ร้อยละ 27.27
 - 3) ร้อยละ 27.72
 - 4) ร้อยละ 60
4. ร้านค้าติดป้ายขายโทรทัศน์ราคา 6,990 บาท ถ้าขายโดยลดราคาให้ผู้ซื้อ 10% ร้านค้ายังคงได้กำไร 25% ถ้าร้านค้าขายโทรทัศน์ราคา 5,000 บาท จะได้กำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์
- 1) กำไร 0.65%
 - 2) กำไร 0.66%
 - 3) ขาดทุน 0.65%
 - 4) ขาดทุน 0.66%

5.



จากรูป พื้นที่ผิวทั้งหมดมีค่ากี่ตารางหน่วย

- 1) 144 ตารางหน่วย
- 2) 182 ตารางหน่วย
- 3) 274 ตารางหน่วย
- 4) 310 ตารางหน่วย

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 43) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) มุมตรงรวมกับมุมฉากมีขนาดเท่ากับ 270 องศา

ถูก เพราะมุมตรงเท่ากับ 180° และมุมฉากเท่ากับ 90° ดังนั้น มุมตรง + มุมฉาก = $180^\circ + 90^\circ = 270^\circ$

2) **ผิด** เพราะถ้ามุมป้านเท่ากับ 120° และมุมกลับเท่ากับ 220° จะได้ $120^\circ + 220^\circ = 340^\circ \neq 270^\circ$

3) **ผิด** เพราะมุมตรงเท่ากับ 180° และถ้ามุมกลับเท่ากับ 220° จะได้ $180^\circ + 220^\circ = 400^\circ \neq 360^\circ$

4) **ผิด** เพราะถ้ามุมแหลมเท่ากับ 60° และมุมฉากเท่ากับ 90° จะได้ $60^\circ + 90^\circ = 150^\circ \neq 180^\circ$

2. เฉลย 2) 38

จำนวนนับที่หารด้วย 9, 12, 4 และ 6 ลงตัว คือ 36, 72, 108, 144, ...

จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 9, 12, 4 และ 6 ลงตัว คือ **36**

จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 9, 12, 4 และ 6 แล้วเหลือเศษ 2 คือ **36** + 2 = 38

3. เฉลย 2) ร้อยละ 27.27

พ่อค้าซื้อเสื้อมาราคา 220 บาท ขายไป 280 บาท

ดังนั้น ได้กำไร $280 - 220 = 60$ บาท คิดเป็นร้อยละ $\frac{60}{220} \times 100 = 27.27$

4. เฉลย 3) ขาดทุน 0.65%

ร้านค้าติดป้ายขายโทรทัศน์ราคา 6,990 บาท

ลดราคา 10% ขายเพียง $6,990 \times \frac{90}{100} = 6,291$ บาท

ขายในราคาลด 10% ยังได้กำไร 25 %

ให้ ราคาทุนของโทรทัศน์เท่ากับ x บาท

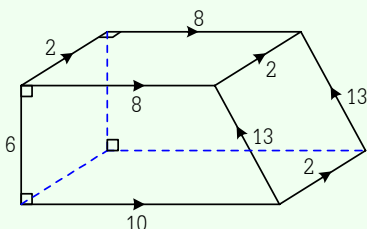
จะได้สมการ $\frac{x}{6,291} = \frac{100}{125}$

$$x = \frac{100 \times 6,291}{125} = 5,032.80 \text{ บาท}$$

เมื่อ ร้านค้าขายโทรทัศน์ราคา 5,000 บาท

ดังนั้น จะขาดทุน $5,032.80 - 5,000 = 32.80$ คิดเป็นขาดทุน $\frac{32.80}{5,032.80} \times 100 = 0.65\%$

5. เฉลย 2) 182 ตารางหน่วย



$$\begin{aligned} \text{จากรูป พื้นที่ผิวทั้งหมด} &= 2 \times \left(\frac{1}{2} \times (8 + 10) \times 6 \right) + (8 \times 2) + \\ &\quad (6 \times 2) + (2 \times 13) + (10 \times 2) \\ &= 108 + 16 + 12 + 26 + 20 \\ &= 182 \text{ ตารางหน่วย} \end{aligned}$$



ชุดที่ 42 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 42) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. สุพจน์ประกาศขายบ้านหลังหนึ่ง ราคา 1,500,000 บาท ผ่านไป 1 ปี ยังไม่มีใครมาซื้อ จึงประกาศลดลง 20% และถ้ามีคนมาซื้อด้วยเงินสดจะลดให้อีก 7% สุพจน์ขายบ้านในราคากี่บาท
 - 1) 1,100,000 บาท
 - 2) 1,116,000 บาท
 - 3) 1,126,000 บาท
 - 4) 1,200,000 บาท
2. สี่เหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีด้านกว้างยาว a หน่วย และด้านยาวยาว b หน่วย ถ้าด้านกว้างลดลง 30% และด้านยาวลดลง 30% แล้วพื้นที่ใหม่จะเป็นอย่างไร
 - 1) ลดลง 30%
 - 2) ลดลง 51%
 - 3) ลดลง 60%
 - 4) ลดลง 86%

3. จำนวนเฉพาะที่น้อยกว่า 17 และตัวประกอบของ 15 มีบางจำนวนที่ซ้ำกัน นำจำนวนที่ซ้ำกันทุกจำนวนมาบวกกันให้เป็น m ข้อใดคือค่าของ $\frac{m}{4}$ (จำนวนเฉพาะ คือ จำนวนนับที่มีตัวประกอบเพียง 2 ตัว คือ 1 และจำนวนนับนั้น)

1) 2

2) $2\frac{1}{4}$

3) $5\frac{3}{4}$

4) 6

4. ถ้าต้องการสร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากให้ได้พื้นที่ 64 ตารางเซนติเมตร รูปในข้อใดมีเส้นรอบรูปยาวที่สุด

1) รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่แต่ละด้านยาว 8 เซนติเมตร

2) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านกว้างยาว 4 เซนติเมตร และด้านยาวยาว 16 เซนติเมตร

3) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านกว้างยาว 2 เซนติเมตร และด้านยาวยาว 32 เซนติเมตร

4) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านกว้างยาว 1 เซนติเมตร และด้านยาวยาว 64 เซนติเมตร

5. ผลลัพธ์ของ $36 \times 14 \div 7 + 20 - 8 \div 4$
มีค่าเท่าใด

1) 20

2) 21

3) 75

4) 90

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 42) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) 1,116,000 บาท

สุพจน์ประกาศขายบ้านราคา 1,500,000 บาท

ต่อมา ได้ประกาศลดราคา 20% คิดเป็นเงิน

$$\frac{20}{100} \times 1,500,000 = 300,000 \text{ บาท}$$

นั่นคือ สุพจน์จะขายในราคา

$$1,500,000 - 300,000 = 1,200,000 \text{ บาท}$$

ถ้ามีคนซื้อด้วยเงินสดจะลดให้อีก 7% คิดเป็นเงิน

$$\frac{7}{100} \times 1,200,000 = 84,000 \text{ บาท}$$

ดังนั้น สุพจน์ขายบ้านในราคา

$$1,200,000 - 84,000 = 1,116,000 \text{ บาท}$$

2. เฉลย 2) ลดลง 51%

สี่เหลี่ยมมุมฉากเดิมมีพื้นที่ $a \cdot b$ ตารางหน่วย

ต่อมาด้านกว้างลดลง 30% นั่นคือ ด้านกว้างลดลงเป็น $a - \frac{30a}{100} = \frac{7a}{10}$ หน่วย

และด้านยาวลดลง 30% นั่นคือ ด้านยาวลดลงเป็น $b - \frac{30b}{100} = \frac{7b}{10}$ หน่วย

สี่เหลี่ยมมุมฉากรูปใหม่มีพื้นที่ $\frac{7a}{10} \times \frac{7b}{10} = \frac{49ab}{100}$ ตารางหน่วย

ดังนั้น พื้นที่รูปใหม่ลดลง $ab - \frac{49ab}{100} = \frac{51ab}{100}$ ตารางหน่วย

หรือลดลง 51%

3. เฉลย 1) 2

จำนวนเฉพาะที่น้อยกว่า 17 ได้แก่ 2, 3, 5, 7, 11, 13

ตัวประกอบของ 15 คือ 1, 3, 5, 15

ดังนั้น จำนวนที่ซ้ำกัน คือ 3 กับ 5

$$\text{แสดงว่า} \quad m = 3 + 5 = 8$$

$$\therefore \frac{m}{4} = \frac{8}{4} = 2$$

4. เฉลย 4) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านกว้างยาว 1 เซนติเมตร และด้านยาวยาว 64 เซนติเมตร

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความยาวรอบรูป $2 \times (1 + 64) = 130$ เซนติเมตร

1) รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีความยาวรอบรูป $4 \times 8 = 32$ เซนติเมตร

2) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความยาวรอบรูป $2 \times (4 + 16) = 40$ เซนติเมตร

3) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความยาวรอบรูป $2 \times (2 + 32) = 68$ เซนติเมตร

5. เฉลย 4) 90

$$36 \times 14 \div 7 + 20 - 8 \div 4 = (36 \times 14 \div 7) + 20 - (8 \div 4)$$

$$= 72 + 20 - 2$$

$$= 92 - 2 = 90$$



ชุดที่ 41 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 41) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ระยะทางจากบ้านถึงโรงเรียนเท่ากับ 30 กิโลเมตร
เมื่อเดินทางไปกลับสัปดาห์ละ 5 วัน เสียค่าเดินทาง
สัปดาห์ละ 1,500 บาท อยากทราบว่าค่าเดินทาง
โดยเฉลี่ยกิโลเมตรละกี่บาท
 - 1) 5 บาท
 - 2) 10 บาท
 - 3) 100 บาท
 - 4) 500 บาท
2. จำนวนนับใดจะมีค่า**มากที่สุด**ที่หาร 36, 72, 60
และ 24 ลงตัว
 - 1) 6
 - 2) 12
 - 3) 24
 - 4) 72

3. ในการทำขนมชนิดหนึ่งใช้แป้ง 4.5 กิโลกรัม น้ำตาล 2.7 กิโลกรัม และเนยจำนวนหนึ่ง ผสมกันแล้วนำมาห่อ ห่อละ 90 กรัม ขายห่อละ 12 บาท ได้เงินรวมทั้งสิ้น 1,800 บาท ในการทำขนมครั้งนี้ใช้เนยกี่กิโลกรัม

1) 0.0063 กิโลกรัม

2) 0.063 กิโลกรัม

3) 6.3 กิโลกรัม

4) 63 กิโลกรัม

4. $\frac{3}{5}$ คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของ $\frac{2}{3}$

1) 40

2) 60

3) 80

4) 90

5. ข้อความ “ซื้อ 3 แถม 2” หมายความว่า
ลดราคากี่เปอร์เซ็นต์

1) $33\frac{1}{3}\%$

2) 40%

3) 60%

4) $66\frac{2}{3}\%$

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 41) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) 5 บาท

ระยะทางจากบ้านถึงโรงเรียน = 30 กิโลเมตร เดินทางไปและกลับได้ระยะทาง $30 + 30 = 60$ กิโลเมตร
เดินทางสัปดาห์ละ 5 วัน รวมระยะทางทั้งหมดเท่ากับ $5 \times 60 = 300$ กิโลเมตร
ค่าเดินทางทั้งหมดสัปดาห์ละ 1,500 บาท
ดังนั้น ค่าเดินทางโดยเฉลี่ยกิโลเมตรละ $\frac{1,500}{300} = 5$ บาท

2. เฉลย 2) 12

จำนวนนับที่หาร 36, 72, 60 และ 24 ได้ลงตัว คือ 1, 2, 3, 4, 6 และ 12
จำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 36, 72, 60 และ 24 ได้ลงตัวคือ 12

3. เฉลย 3) 6.3 กิโลกรัม

ให้ ใช้เนยในการทำขนม x กิโลกรัม
ใช้แป้งในการทำขนม 4.5 กิโลกรัม
ใช้น้ำตาลในการทำขนม 2.7 กิโลกรัม

แสดงว่าขนมหนัก $x + 4.5 + 2.7 = x + 7.2$ กิโลกรัม = $1,000(x + 7.2)$ กรัม

นำมาห่อ ห่อละ 90 กรัม ได้ทั้งหมด $\frac{1,000(x + 7.2)}{90} = \frac{100}{9}(x + 7.2)$ ห่อ

ขายห่อละ 12 บาท ได้เงินรวมทั้งหมด 1,800 บาท

จะได้สมการ $12 \times \frac{100}{9}(x + 7.2) = 1,800$

$$x + 7.2 = \frac{1,800 \times 9}{12 \times 100}$$

$$x + 7.2 = 13.5$$

$$x = 13.5 - 7.2 = 6.3$$

ดังนั้น ใช้เนยในการทำขนม 6.3 กิโลกรัม

4. เฉลย 4) 90

ให้ $\frac{3}{5}$ คิดเป็น $y\%$ ของ $\frac{2}{3}$

จะได้ว่า

$$\frac{3}{5} = \frac{y}{100} \times \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{y}{100}$$

$$y = \frac{9}{10} \times 100$$

$$= 90$$

5. เฉลย 2) 40%

ข้อความ “ข้อ 3 แล่น 2” หมายความว่า ได้ของ 5 ชิ้น แต่จ่ายเพียง 3 ชิ้น
นั่นคือ ลดราคาไป 2 ชิ้น จากทั้งหมด 5 ชิ้น

$$\therefore \text{ลดราคา} \quad \frac{2}{5} \times 100 = 40\%$$



ชุดที่ 40 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 40) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- 12% ของ 10% ของ 5% ของ 360 มีค่าเท่าใด
 - 1) 0.216
 - 2) 2.16
 - 3) 21.6
 - 4) 216
- ติตราขายพัสดุล้มไว้โดยได้กำไร 20% จะต้อง
ตัดป้ายลดราคากี่เปอร์เซ็นต์จากราคาขายที่ติดไว้
จึงจะได้เงินเท่าทุน
 - 1) 25%
 - 2) 20%
 - 3) $16\frac{2}{3}\%$
 - 4) $16\frac{1}{3}\%$

3. ในการสอบเก็บคะแนนวิชาคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 1 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง มีนักเรียนสอบผ่าน 200 คน จากนักเรียนทั้งหมด 318 คน อยากทราบว่า มีนักเรียนที่สอบ**ไม่ผ่าน**กี่เปอร์เซ็นต์

1) 37.11%

2) 41.00%

3) 59.00%

4) 62.89%

4. ข้อใดกล่าว**ถูกต้อง**

1) พื้นที่ผิวทุกหน้าของรูปลูกบาศก์มีขนาดเท่ากัน

2) พื้นที่ผิวข้างของทรงกระบอกเป็นรูปวงกลม

3) พื้นที่ผิวข้างของปริซึมฐานห้าเหลี่ยมเป็นรูปสามเหลี่ยม

4) พื้นที่ผิวข้างของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมเป็นรูปสี่เหลี่ยม

5. ในการพิมพ์จำนวนเต็ม เริ่มตั้งแต่ 1 ถึง 2,021 โดยใช้คอมพิวเตอร์ ถามว่าจะต้องกดปุ่มเลข “8” บนแป้นพิมพ์ทั้งหมดเป็นจำนวนกี่ครั้ง

1) 400 ครั้ง

2) 501 ครั้ง

3) 602 ครั้ง

4) 1,013 ครั้ง

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 40) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) 0.216

$$\begin{aligned} 12\% \text{ ของ } 10\% \text{ ของ } 5\% \text{ ของ } 360 &= \frac{12}{100} \times \frac{10}{100} \times \frac{5}{100} \times 360 \\ &= \frac{216,000}{1,000,000} \\ &= \frac{216}{1,000} = 0.216 \end{aligned}$$

2. เฉลย 3) $16\frac{2}{3}\%$

ให้ ต้นทุนของพัสดุลดเท่ากับ 100 บาท

ติดตามราคาพัสดุลดได้กำไร 20% นั่นคือ ติดตามราคาขายพัสดุลดไว้ 120 บาท

ให้ ลดราคา x บาท แล้วจะขายได้เงินเท่าทุน

$$\text{จะได้สมการ} \quad 120 - x = 100$$

$$x = 120 - 100 = 20 \text{ บาท}$$

$$\text{ดังนั้น ต้องตัดป้ายลดราคา} \quad \frac{20}{120} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$$

3. เฉลย 1) 37.11%

มีนักเรียนสอบผ่าน 200 คน

แสดงว่า มีนักเรียนสอบไม่ผ่าน $318 - 200 = 118$ คน ($\because$ มีนักเรียนทั้งหมด 318 คน)

$$\text{ดังนั้น คิดเป็น} \quad \frac{118}{318} \times 100 = 37.11\%$$

4. เฉลย 1) พื้นที่ผิวทุกหน้าของรูปลูกบาศก์มีขนาดเท่ากัน

ถูก เพราะรูปลูกบาศก์มีความยาวด้านยาว ด้านกว้าง และส่วนสูงเท่ากัน ดังนั้นพื้นที่ผิวทุกหน้าของรูปลูกบาศก์มีขนาดเท่ากัน

2) **ผิด** เพราะพื้นที่ผิวข้างของทรงกระบอกเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

3) **ผิด** เพราะพื้นที่ผิวข้างของปริซึมทุกชนิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

4) **ผิด** เพราะพื้นที่ผิวข้างของพีระมิดทุกชนิดเป็นรูปสามเหลี่ยม

5. เฉลย 3) 602 ครั้ง

1. จาก 1 ถึง 99 มี 8 ปรากฏอยู่ 19 จำนวน คือ 8, 18, 28, 38, 48, 58, 68, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89 และ 98 ซึ่งมี 8 ทั้งหมด 20 ตัว

2. จาก 100 ถึง 199 เพียงแต่เติม 10 หรือ 1 ไว้ข้างหน้าจำนวนในข้อ 1. จึงได้ว่าช่วงนี้มี 8 ทั้งหมด 20 ตัว

3. ในทำนองเดียวกับข้อ 2. จาก 200 ถึง 299, 300 ถึง 399, 400 ถึง 499, 500 ถึง 599, 600 ถึง 699, 700 ถึง 799, และ 900 ถึง 999 จะมี 8 ปรากฏอยู่ช่วงละ 20 ตัว รวมมี 8 อยู่ทั้งหมด $7 \times 20 = 140$ ตัว

4. จาก 800 ถึง 899 มี 8 อยู่ $100 + 20 = 120$ ตัว

5. จาก 1,000 ถึง 1,999 ได้จากการเติม 100 หรือ 10 หรือ 1 หน้าจำนวนตามข้อ 1. ถึง 4. จึงมี 8 อยู่เท่ากับจำนวน 8 ในข้อ 1., 2., 3. และ 4. รวมกัน คือ $20 + 20 + 140 + 120 = 300$ ตัว

6. จาก 2,000 ถึง 2,021 มีจำนวนซึ่งมี 8 ปรากฏอยู่ 2 จำนวน คือ 2008 และ 2018 ซึ่งมี 8 อยู่ 2 ตัว

จากข้อ 1. ถึง 6. สรุปได้ว่าในการพิมพ์จำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง 2,021 ต้องกดปุ่มเลข "8" ทั้งหมด

$$20 + 20 + 140 + 120 + 300 + 2 = 602 \text{ ครั้ง}$$



ชุดที่ 39 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 39) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

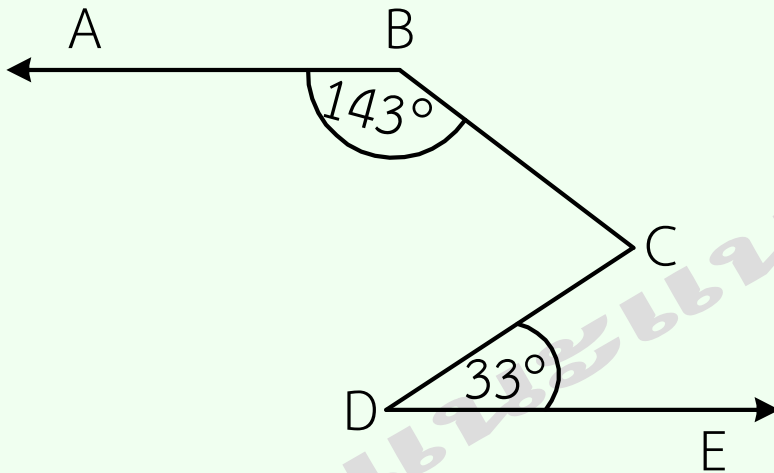
1. เมื่อกำหนดให้ ก, ข และ ค แทนเลขโดด และ

$$\begin{array}{r} \text{ก} \ 5 \ 7 \\ \times \quad \text{ข} \\ \hline \text{ก} \ \text{ค} \ 1 \ \text{ก} \\ \hline \end{array}$$

แล้ว $\text{ก} + \text{ข} + \text{ค}$ ตรงกับข้อใด

- 1) 10
- 2) 14
- 3) 15
- 4) 18

2.



กำหนดให้ $\overrightarrow{BA}$ ขนานกับ $\overrightarrow{DE}$ มุม ABC เท่ากับ 143 องศา และมุม CDE เท่ากับ 33 องศา
อยากรทราบว่า มุมกลับ BCD มีขนาดกี่องศา

- 1) 170°
- 2) 180°
- 3) 290°
- 4) 300°

3. จำนวน $3\overline{7}5,\overline{2}34$ เลข 7 มีค่าประจำตำแหน่ง
เป็นกี่เท่าของค่าประจำตำแหน่งของเลข 2

- 1) 0.01
- 2) 10
- 3) 100
- 4) 350

4. ข้อใดเรียงลำดับจากค่ามากไปน้อยได้ถูกต้อง

1) $3.68 + 0.57$, 3.68×0.57 , $3.68 \div 0.57$

2) 3.68×0.57 , $3.68 + 0.57$, $3.68 \div 0.57$

3) $3.68 \div 0.57$, $3.68 + 0.57$, 3.68×0.57

4) $3.68 \div 0.57$, 3.68×0.57 , $3.68 + 0.57$

5. $(2.03 + 8.72) \div (1.05 \times 2.1)$ มีค่าประมาณเท่าใด

1) 0.4875

2) 4.875

3) 5.000

4) 5.107

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 39) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) 14

พิจารณาผลคูณของ 57 กับเลขโดด 1 ถึง 9 พบว่า มี 2 กรณีที่เลขโดดในหลักสิบของผลคูณมีค่าเป็น 1 คือ $57 \times 2 = 114$ และ $57 \times 9 = 513$ ดังนั้น $x = 2$ หรือ 9

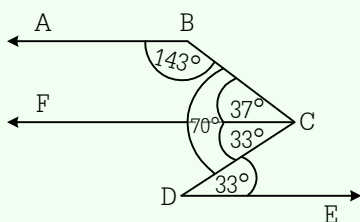
ถ้า $x = 2$ จะทำให้ได้ $g = 4$ และได้ผลคูณเป็น $457 \times 2 = 914$ ซึ่งไม่ตรงตามโจทย์

จึงได้ $x = 9$ ซึ่งทำให้ $g = 3$ และได้ผลคูณเป็น $357 \times 9 = 3,213$

ดังนั้น $g = 3, x = 9$ และ $c = 2$

$$\therefore g + x + c = 3 + 9 + 2 = 14$$

2. เฉลย 3) 290°



ลาก $\overrightarrow{CF}$ ให้ขนานกับ $\overrightarrow{BA}$ และ $\overrightarrow{DE}$

จะได้ มุม $FCB = 180^\circ - 143^\circ = 37^\circ$

มุม $FCD = 33^\circ$ (มุมแย้ง)

ดังนั้น มุม $BCD = 37^\circ + 33^\circ = 70^\circ$

$\therefore$ มุมกลับ $BCD = 360^\circ - 70^\circ = 290^\circ$

3. เฉลย 3) 100

เลข 7 ในจำนวน 375,234 มีค่าประจำตำแหน่งเท่ากับ 10,000

เลข 2 ในจำนวน 375,234 มีค่าประจำตำแหน่งเท่ากับ 100

ดังนั้น ค่าประจำตำแหน่งของเลข 7 มีค่าเป็น $\frac{10,000}{100} = 100$ เท่าของค่าประจำตำแหน่งของเลข 2

4. เฉลย 3) $3.68 \div 0.57, 3.68 + 0.57, 3.68 \times 0.57$

$$3.68 \div 0.57 = 6.4561...$$

$$3.68 + 0.57 = 4.25$$

$$3.68 \times 0.57 = 2.0976$$

ดังนั้น เรียงลำดับจากค่ามากไปน้อย ได้ดังนี้ $3.68 \div 0.57, 3.68 + 0.57, 3.68 \times 0.57$

5. เฉลย 2) 4.875

$$(2.03 + 8.72) \div (1.05 \times 2.1) = 10.75 \div 2.205$$

$$\approx 4.875$$



ชุดที่ 38 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 38) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. แบ่งขนมจำนวน 100 ชิ้น ออกเป็นกอง โดยแต่ละกองมีจำนวนต่างกันอย่างน้อย 2 ชิ้น ถ้ากองที่**เล็กที่สุด**มีขนม 5 ชิ้น แล้วจะแบ่งได้**มากที่สุด**กี่กอง และกองที่**ใหญ่ที่สุด**มีขนมกี่ชิ้น
 - 1) 10 กอง, 17 ชิ้น
 - 2) 9 กอง, 20 ชิ้น
 - 3) 8 กอง, 23 ชิ้น
 - 4) ไม่มีข้อใดถูก
2. ข้อใด**ถูกต้อง**
 - 1) $28\% = \frac{7}{50}$
 - 2) $\frac{20}{21} = 105\%$
 - 3) 24% ของ $150 = 30$
 - 4) 8 เป็น 20% ของ 40

3. จงหาว่า 2% ของ 5% ของ 8% ของ 2,000,000 คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของ 500

1) 0.32

2) 3.125

3) 31.25

4) 32

4. โชคส่งชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ชนิดหนึ่งไปชิงโชค ปรากฏว่าได้รับรางวัลที่ 1 เป็นรถยนต์ราคา 650,000 บาท แต่โชคจะต้องเสียภาษี 5% อยากทราบว่าโชคต้องเสียภาษีกี่บาท

1) 30,500 บาท

2) 31,500 บาท

3) 32,500 บาท

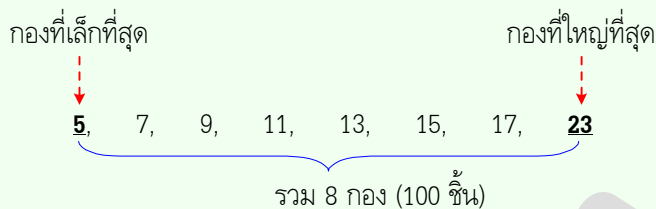
4) 33,500 บาท

5. ลวดเส้นหนึ่งนำไปขดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จะมีพื้นที่ 49 ตารางนิ้ว ถ้านำลวดเส้นนี้ไปขดเป็นรูปวงกลม จะได้พื้นที่มากกว่าหรือน้อยกว่ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ตารางนิ้ว
- 1) น้อยกว่า 23.36 ตารางนิ้ว
 - 2) น้อยกว่า 13.36 ตารางนิ้ว
 - 3) มากกว่า 23.36 ตารางนิ้ว
 - 4) มากกว่า 13.36 ตารางนิ้ว

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 38) จำนวน 5 ข้อ

1. เกลย 3) 8 กอง, 23 ^๒ชิ้น

จากข้อมูลในโจทย์จะแบ่งขนม 100 ชิ้น ออกเป็นกอง แต่ละกองมีจำนวนชิ้นของขนม ดังนี้



2. เฉลย 4) 8 เป็น 20% ของ 40

1) **ผิด** เพราะ $28\% = \frac{28}{100} = \frac{7}{25} \neq \frac{7}{50}$

2) ผิด เพราะ $105\% = \frac{105}{100} = \frac{21}{20} \neq \frac{20}{21}$

3) ผิด เพราะ $24\% \text{ ของ } 150 = \frac{24}{100} \times 150 = 36 \neq 30$

4) ถูก เพราะ $20\% \text{ ของ } 40 = \frac{20}{100} \times 40 = 8$

3. ឆេត្យ 4) 32

$$\begin{aligned} 2\% \text{ ของ } 5\% \text{ ของ } 8\% \text{ ของ } 2,000,000 &= \frac{2}{100} \times \frac{5}{100} \times \frac{8}{100} \times 2,000,000 \\ &= 160 \end{aligned}$$

160 คิดเป็น $\frac{160}{500} \times 100 = 32\%$ ของ 500

4. เฉลย 3) 32,500 บาท

โชคได้รับรางวัลคิดเป็นเงิน 650.000 บาท

เสียภาษี 5% นั่นคือ โชคเสียภาษี

$$650,000 \times \frac{5}{100} = 32,500 \text{ บาท}$$

5. เฉลย 4) มากกว่า 13.36 ตารางนิ้ว

ลวดเส้นหนึ่งขดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่ 49 ตารางนิ้ว ($49 = 7 \times 7$) ดังนั้นสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีด้านยาวด้านละ 7 นิ้ว)

นั่นคือ ลวดยาวทั้งหมด $4 \times 7 = 28$ นิ้ว

นำมาขดเป็นวงกลมมีเส้นรอบวงยาว = 28 นิ้ว

นั่นคือ $2 \times \frac{22}{7} \times r = 28$

$$r = \frac{14}{28} \times \frac{7}{22} \times \frac{1}{2} = \frac{49}{11} \text{ นิ้ว}$$

$$\therefore \text{วงกลมมีพื้นที่} = \frac{22}{7} \times \frac{49}{11} \times \frac{49}{11}$$

$$= \frac{14 \times 49}{11} = 62.36 \text{ ตารางนิ้ว}$$

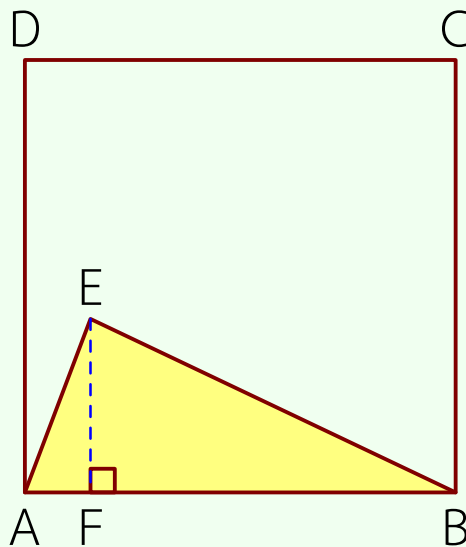
ดังนั้น รูปวงกลมมีพื้นที่มากกว่ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส $62.36 - 49 = 13.36$ ตารางนิ้ว



ชุดที่ 37 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 37) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.



จากรูป สี่เหลี่ยมจัตุรัส ABCD มีด้านยาวด้านละ 2 นิ้ว และ $EF = \frac{2}{5}AD$ อยากทราบว่าบริเวณที่ **ไม่แรเงา** มีพื้นที่กี่ตารางนิ้ว

- 1) 0.8 ตารางนิ้ว
- 2) 2.4 ตารางนิ้ว
- 3) 3.2 ตารางนิ้ว
- 4) 4.0 ตารางนิ้ว

2. ข้อใด**ไม่ถูกต้อง** เมื่อ a และ b เป็นจำนวนนับ

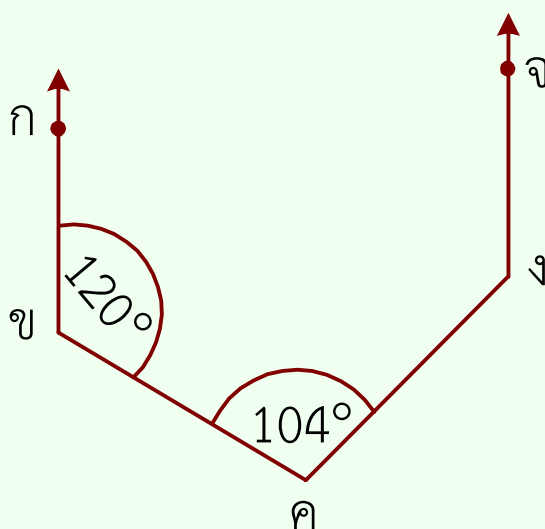
1) ถ้า $a + 0 = b + 0$ แล้ว $a = b$

2) ถ้า $a + 1 = b + 1$ แล้ว $a = b$

3) ถ้า $a \times 1 = b \times 1$ แล้ว $a = b$

4) ถ้า $a \times 0 = b \times 0$ แล้ว $a = b$

3.



กำหนดให้ $\overrightarrow{ขก}$ ขนานกับ $\overrightarrow{จข}$ มุม กขค เท่ากับ 120 องศา และมุม ขคจ เท่ากับ 104 องศา
อยากทราบว่า มุม คขจ มีขนาดกี่องศา

1) 44°

2) 60°

3) 120°

4) 136°

4. กำหนด $\underbrace{a \times a \times a \times \dots \times a}_{n \text{ จำนวน}} = a^n$

แล้วผลคูณของ $2^5 \times 5^5$ มีค่าเท่าใด

1) 10^5

2) 10^6

3) 10^{10}

4) 10^{25}

5. ค่าของ $\left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{3}\right)\left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{1,000}\right)$

มีค่าตรงกับข้อใด

1) 100.1

2) 500.5

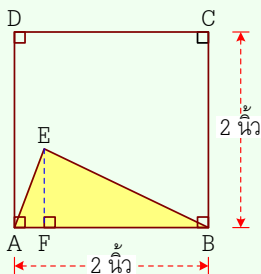
3) 1,001

4) 5,005

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 37) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) 3.2 ตารางนิ้ว

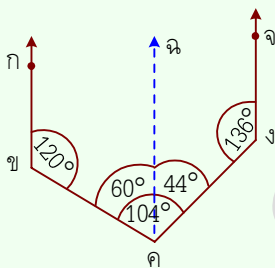


$$\begin{aligned}
 \text{สี่เหลี่ยม } ABCD \text{ มีพื้นที่} &= 2 \times 2 = 4 \text{ ตารางนิ้ว} \\
 \text{สามเหลี่ยม } AEB \text{ มีพื้นที่} &= \frac{1}{2} \times AB \times EF \\
 &= \frac{1}{2} \times 2 \times \frac{2}{5} AD \\
 &= \frac{1}{2} \times 2 \times \left(\frac{2}{5} \times 2\right) \\
 &= 0.8 \text{ ตารางนิ้ว} \\
 \text{ดังนั้น บริเวณที่ไม่แรเงามีพื้นที่} &4 - 0.8 = 3.2 \text{ ตารางนิ้ว}
 \end{aligned}$$

2. เฉลย 4) ถ้า $a \times 0 = b \times 0$ แล้ว $a = b$

- 1) ถูก เพราะ $a + 0 = a$ และ $b + 0 = b$ ดังนั้น ถ้า $a + 0 = b + 0$ จะได้ $a = b$
- 2) ถูก เพราะ $a + 1 = b + 1$ ถ้านำ 1 ลบตลอดสมการ จะได้ $a = b$
- 3) ถูก เพราะ $a \times 1 = a$ และ $b \times 1 = b$ ดังนั้น ถ้า $a \times 1 = b \times 1$ จะได้ $a = b$
- 4) ผิด เพราะ $a \times 0 = 0$ และ $b \times 0 = 0$ ดังนั้น $a = b$ หรือ $a \neq b$ ก็ได้

3. เฉลย 4) 136°



$$\begin{aligned}
 \text{ลาก } \overrightarrow{ค} \text{ ให้ขนานกับ } \overrightarrow{ข} \text{ และ } \overrightarrow{ง} \\
 \text{จาก } \overrightarrow{ข} \parallel \overrightarrow{ค} ; \text{มุม } ขคก &= 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ \\
 (\text{ผลบวกมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดของเส้นขนาน เท่ากับ } 180^\circ) \\
 \text{มุม คคก} &= 104^\circ - 60^\circ = 44^\circ \\
 \text{จาก } \overrightarrow{ค} \parallel \overrightarrow{ง} ; \therefore \text{มุม คคจ} &= 180^\circ - 44^\circ = 136^\circ
 \end{aligned}$$

4. เฉลย 1) 10^5

$$\begin{aligned}
 2^5 \times 5^5 &= (2 \times 5)^5 \\
 &= 10^5
 \end{aligned}$$

5. เฉลย 2) 500.5

$$\begin{aligned}
 \left(1 + \frac{1}{2}\right) \left(1 + \frac{1}{3}\right) \left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{1,000}\right) &= \left(\frac{2+1}{2}\right) \left(\frac{3+1}{3}\right) \left(\frac{4+1}{4}\right) \dots \left(\frac{1,000+1}{1,000}\right) \\
 &= \frac{3}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{5}{4} \times \dots \times \frac{1,001}{1,000} \\
 &= \frac{1,001}{2} \\
 &= 500.5
 \end{aligned}$$



ชุดที่ 36 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 36) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เมื่อลบตัวส่วนและตัวเศษของ $\frac{52}{79}$ ด้วยจำนวน
ที่เท่ากัน แล้วทอนเศษส่วนที่ได้ใหม่เป็นเศษส่วน
อย่างต่ำ ได้ผลลัพธ์เป็น $\frac{4}{7}$ แล้วจำนวนที่เป็น
ตัวลบมีค่าตรงกับข้อใด

1) $\frac{4}{7}$

2) 16

3) 17

4) 18

2. กะทิมีธนบัตร 100 บาท อยู่ 80 ฉบับ มีธนบัตร 20 บาท อยู่ 53 ฉบับ และเหรียญ 5 บาท อยู่ 32 เหรียญ ต้องการแลกธนบัตรฉบับละ 500 บาท จะแลกได้กี่ฉบับ

1) 17 ฉบับ

2) 18 ฉบับ

3) 19 ฉบับ

4) 20 ฉบับ

3. กำหนดให้ $\frac{2a}{3b} = \frac{4}{5}$ แล้ว $\frac{5a}{7b}$ มีค่าเท่าใด

1) $\frac{8}{21}$

2) $\frac{4}{7}$

3) $\frac{6}{7}$

4) $\frac{42}{25}$

4. ในสระว่ายน้ำมีนักว่ายน้ำหญิง**น้อยกว่า**นักว่ายน้ำชาย 38 คน จำนวนนักว่ายน้ำหญิงมี 45% ของนักว่ายน้ำทั้งหมด อยากทราบว่านักว่ายน้ำในสระทั้งหมดกี่คน
- 1) 171 คน
 - 2) 380 คน
 - 3) 2,090 คน
 - 3) 3,800 คน

5. 248 คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของ 520
- 1) 4.77%
 - 2) 12.89%
 - 3) 46.69%
 - 4) 47.69%

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 36) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) 16

ให้ จำนวนที่เป็นตัวลบมีค่าเท่ากับ x

จะได้
$$\frac{52 - x}{79 - x} = \frac{4}{7}$$

คูณไขว้;
$$7(52 - x) = 4(79 - x)$$

$$364 - 7x = 316 - 4x$$

$$48 = 3x$$

$$x = \frac{48}{3} = 16$$

2. เฉลย 2) 18 ฉบับ

กะทิมีธนบัตร 100 บาท อยู่ 80 ฉบับ คิดเป็นเงิน $80 \times 100 = 8,000$ บาท

กะทิมีธนบัตร 20 บาท อยู่ 53 ฉบับ คิดเป็นเงิน $53 \times 20 = 1,060$ บาท

กะทิมีเหรียญ 5 บาท อยู่ 32 เหรียญ คิดเป็นเงิน $32 \times 5 = 160$ บาท

ดังนั้น กะทิมีเงินทั้งหมด $8,000 + 1,060 + 160 = 9,220$ บาท

นั่นคือ จะแลกธนบัตร 500 บาท ได้ $9,220 \div 500 = 18$ ฉบับ เหลือเงิน 220 บาท

3. เฉลย 3) $\frac{6}{7}$

$$\frac{2a}{3b} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{4 \times 3}{5 \times 2} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{5a}{7b} = \frac{5 \times 6}{7 \times 5} = \frac{6}{7}$$

4. เฉลย 2) 380 คน

ให้จำนวนนักว่ายน้ำในสระมีทั้งหมด x คน

จากโจทย์จำนวนนักว่ายน้ำหญิงมี 45% ของนักว่ายน้ำทั้งหมด = $\frac{45x}{100}$ คน

ฉะนั้น จำนวนนักว่ายน้ำชายมี 55% ของนักว่ายน้ำทั้งหมด = $\frac{55x}{100}$ คน

เนื่องจากจำนวนนักว่ายน้ำหญิงน้อยกว่านักว่ายน้ำชาย 38 คน

จะได้สมการ
$$\frac{55x}{100} - \frac{45x}{100} = 38$$

$$\frac{10x}{100} = 38$$

$$x = 38 \times \frac{100}{10} = 380$$

ดังนั้น มีนักว่ายน้ำในสระทั้งหมด 380 คน

5. เฉลย 4) 47.69%

ให้ 248 คิดเป็น $x\%$ ของ 520

นั่นคือ
$$\frac{x}{100} \times 520 = 248$$

$$x = \frac{248}{520} \times 100 = 47.69\%$$



ชุดที่ 35 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 35) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. 75% ของ 2.75 ต่างจาก 75% ของ 0.75 อยู่เท่าใด
 - 1) 1.00
 - 2) 1.50
 - 3) 1.53
 - 4) 2.00

2. ผลบวกของ $3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 67$ มีค่าตรงกับข้อใด
 - 1) 1,155
 - 2) 1,190
 - 3) 1,220
 - 4) 2,310

3. แม่ค้าซื้อมะนาวมา 100 ลูก เป็นเงิน 450 บาท
นำมาขายต่อ 4 ลูก 25 บาท เมื่อขายหมดจะได้
กำไรกี่บาท

1) 175 บาท

2) 275 บาท

3) 375 บาท

4) 625 บาท

4. มุมกลับมุมหนึ่งมีขนาดเป็น 2 เท่าของมุมป้าน
และมุมป้านมีขนาดเป็น $\frac{2}{3}$ เท่าของมุมตรง
อยากทราบว่ามุมกลับนี้มีขนาดกี่องศา

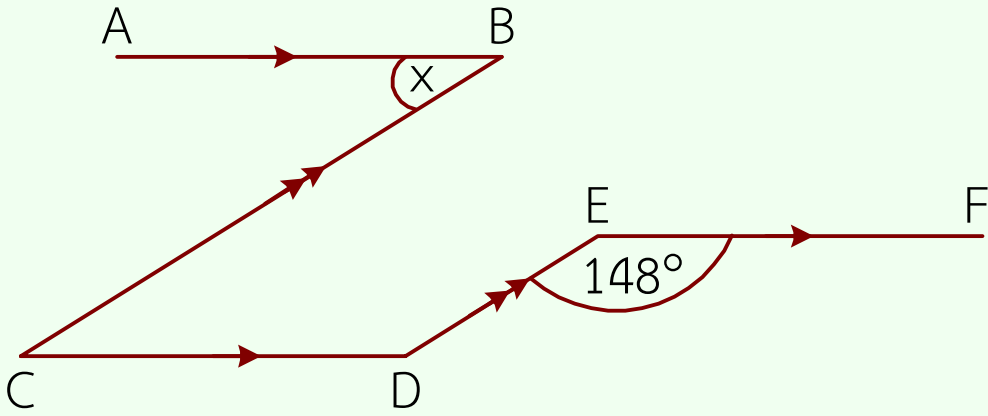
1) 210°

2) 240°

3) 270°

4) 300°

5.



จากรูป $\overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{EF}$, $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ และ $\angle DEF = 148^\circ$ แล้วมุมประกอบ 1 มุมฉากของ x มีขนาดกี่องศา

1) 32°

2) 48°

3) 58°

4) 90°

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 35) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) 1.50

$$75\% \text{ ของ } 2.75 \text{ เท่ากับ } \frac{75}{100} \times 2.75 = 2.0625$$

$$75\% \text{ ของ } 0.75 \text{ เท่ากับ } \frac{75}{100} \times 0.75 = 0.5625$$

$$\therefore 75\% \text{ ของ } 2.75 \text{ ต่างจาก } 75\% \text{ ของ } 0.75 \text{ อยู่ } 2.0625 - 0.5625 = 1.5$$

2. เฉลย 1) 1,155

จับคู่ให้ผลบวกมีค่าเท่ากันแล้วคำนวณหาผลลัพธ์ ดังนี้

$$3 + 5 + 7 + \dots + 63 + 65 + 67$$

เนื่องจากจำนวน 3, 5, 7, 9, ..., 67 เป็นจำนวนคี่ทั้งหมด 33 จำนวน

$$\text{ดังนั้น } 3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 67 = \frac{33 \times 70}{2} = 33 \times 35 = 1,155$$

3. เฉลย 1) 175 บาท

แม่ค้าซื้อมะนาวมา 100 ลูก เป็นเงิน 450 บาท

ขายมะนาว 4 ลูก เป็นเงิน 25 บาท นั่นคือขายลูกละ $\frac{25}{4}$ บาท

$$\therefore \text{ขายมะนาว } 100 \text{ ลูก ได้เงิน } 100 \times \frac{25}{4} = 25 \times 25 = 625 \text{ บาท}$$

$$\text{ดังนั้น แม่ค้าได้กำไรทั้งหมด } 625 - 450 = 175 \text{ บาท}$$

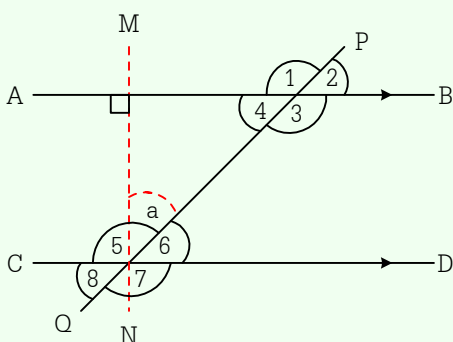
4. เฉลย 2) 240°

$$\text{มุมป้านมีขนาดเท่ากับ } \frac{2}{3} \times 180^\circ = 120^\circ \text{ (มุมตรง} = 180^\circ)$$

$$\text{มุมกลับมีขนาดเท่ากับ } 2 \times 120^\circ = 240^\circ$$

5. เฉลย 3) 58°

ความรู้พื้นฐานที่ใช้ในการแก้ไขโจทย์ปัญหา



จากรูป $AB \parallel CD$ มี PQ เป็นเส้นตัด

$MN \perp AB$ และ $MN \perp CD$

$$\therefore \hat{a} + \hat{4} = \hat{a} + \hat{6} = 90^\circ$$

$$\therefore \hat{4} = \hat{6} \quad \dots(*)$$

$$\text{แต่ } \hat{6} + \hat{5} = 180^\circ \text{ (มุมตรง)}$$

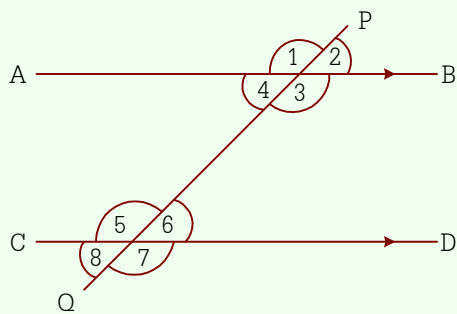
$$\therefore \hat{4} + \hat{5} = 180^\circ \quad \dots(**)$$

$$\therefore \hat{4} + \hat{1} = 180^\circ \text{ (มุมตรง)}$$

$$= \hat{4} + \hat{5}$$

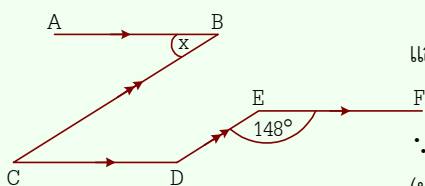
$$\therefore \hat{1} = \hat{5} \quad \dots(***)$$

จาก (*), (**) และ (***) สรุปความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับเส้นขนานได้ 3 ประการ ดังนี้



จากรูป ถ้า $AB \parallel CD$ และมี PQ เป็นเส้นตัดจะได้ว่า

- (1) มุมแย้งมีขนาดเท่ากัน ($\hat{1} = \hat{5}$ และ $\hat{4} = \hat{6}$)
- (2) มุมภายนอกมีขนาด = มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด (ด้านซ้าย $\hat{1} = \hat{5}$, $\hat{8} = \hat{4}$ และด้านขวา $\hat{2} = \hat{6}$, $\hat{7} = \hat{3}$)
- (3) มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดมีขนาดรวมกัน = 180° (ด้านซ้าย $\hat{4} + \hat{5} = 180^\circ$ และด้านขวา $\hat{3} + \hat{6} = 180^\circ$)



จากรูป $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ดังนั้น

$$\widehat{ABC} = \widehat{BCD} = x^\circ$$

(มุมแย้งมีขนาดเท่ากัน)

และ $\overline{CD} \parallel \overline{EF}$ ดังนั้น

$$\widehat{CDE} = \widehat{DEF} = 148^\circ$$

(มุมแย้งมีขนาดเท่ากัน)

$\therefore \overline{BC} \parallel \overline{DE}$ จะได้ $\widehat{BCD} + \widehat{CDE} = 180^\circ$

(ผลบวกมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดของเส้นขนานเท่ากับ 180°)

$$x + 148^\circ = 180^\circ$$

$$x = 180^\circ - 148^\circ = 32^\circ$$

ดังนั้น มุมประกอบ 1 มุมฉากของ x เท่ากับ $90^\circ - 32^\circ = 58^\circ$

(มุมประกอบ 1 มุมฉากของ x คือ มุมที่รวมกับ x แล้วมีค่าเท่ากับ 90°)



ชุดที่ 34 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 34) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. กำหนดแบบรูปและความสัมพันธ์ดังต่อไปนี้

1, 4, 9, 16, ...

พจน์ที่ 14 มีค่าเท่าใด

1) 28

2) 186

3) 196

4) 256

2. ข้อใดเป็นค่าของ $\frac{3\frac{1}{2}}{1 + \frac{4}{5 + \frac{1}{3}}}$

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

3. กำหนดให้ A , B และ C แทนเลขโดด และ $3A8 \times C = BA6$ แล้ว $A + B \times C$ มีค่าเท่าใด

1) 32

2) 30

3) 23

4) 21

4. ถ้า A และ B เป็นเลขโดด โดยที่ A เป็นเลขโดดในหลักสิบ และ B เป็นเลขโดดในทศนิยมตำแหน่งที่หนึ่ง แล้วเลขจำนวนนี้คือข้อใด

1) $10\left(A + \frac{B}{10}\right)$

2) $10A + \frac{B}{10}$

3) $10A + B$

4) $A \times B$

5. ข้อใดมีค่ามากที่สุด

1) 2% ของ 1,300 บาท

2) 11% ของ 230 บาท

3) 12.5% ของ 200 บาท

4) 25% ของ 95 บาท

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 34) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) 196

จากแบบรูป 1, 4, 9, 16, ...

พบว่า พจน์ที่ 1 คือ $1 = 1^2$

พจน์ที่ 2 คือ $4 = 2^2$

พจน์ที่ 3 คือ $9 = 3^2$

และ พจน์ที่ 4 คือ $16 = 4^2$

ดังนั้น พจน์ที่ 14 = 14^2

$$= 14 \times 14$$

$$= 196$$

2. เฉลย 2) 2

$$\begin{aligned}\frac{3\frac{1}{2}}{1 + \frac{4}{5 + \frac{1}{3}}} &= \frac{\frac{7}{2}}{1 + \frac{4}{\frac{16}{3}}} \\ &= \frac{\frac{7}{2}}{1 + \frac{3}{4}} \\ &= \frac{\frac{7}{2}}{\frac{7}{4}} \\ &= \frac{7}{2} \times \frac{4}{7} = 2\end{aligned}$$

3. เฉลย 3) 23

$$\begin{array}{r} 3A8 \\ \times C \\ \hline BA6 \end{array}$$

นั่นคือ $8 \times C$ ได้ค่าที่ลงท้ายด้วย 6 ดังนั้น C มีค่าเป็น 2 หรือ 7 ถ้า $C = 2$; จาก $A8 \times C$ ได้ค่าที่ลงท้ายด้วย A6 ดังนั้น A มีค่าเป็น 9 แต่ถ้า $C = 7$ ไม่สามารถหาค่า A ที่สอดคล้องได้และจาก $3A8 \times C$ ได้ค่าเท่ากับ BA6 ดังนั้น B มีค่าเป็น 7

$$\therefore A + B \times C = 9 + 7 \times 2 = 9 + 14 = 23$$

4. เฉลย 2) $10A + \frac{B}{10}$

A เป็นเลขโดดในหลักสิบ ดังนั้นมีค่าเท่ากับ $(10 \times A) = 10A$

B เป็นเลขโดดในทศนิยมตำแหน่งที่หนึ่ง ดังนั้น มีค่าเท่ากับ $B \times \frac{1}{10} = \frac{B}{10}$

$$\therefore \text{จำนวนนี้ คือ } 10A + \frac{B}{10}$$

5. เฉลย 1) 2% ของ 1,300 บาท

2% ของ 1,300 บาท คือ $\frac{2}{100} \times 1,300 = 26$ บาท

2) 11% ของ 230 บาท คือ $\frac{11}{100} \times 230 = 25.30$ บาท

3) 12.5% ของ 200 บาท คือ $\frac{12.5}{100} \times 200 = 25$ บาท

4) 25% ของ 95 บาท คือ $\frac{25}{100} \times 95 = 23.75$ บาท

ดังนั้น ตัวเลือก 1) 2% ของ 1,300 บาท มีค่ามากที่สุด



บัณฑิตแนะแนว

ชุดที่ 33 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 33) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

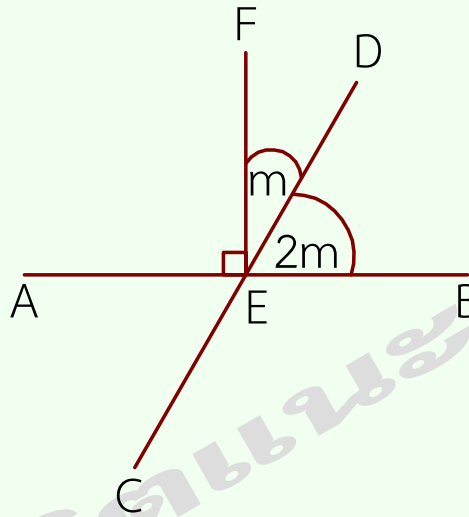
1. ข้อใดถูกต้อง

- 1) $2\frac{1}{5} + 3\frac{2}{3} = (2 + 3) \times \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{3}\right)$
- 2) รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีแกนสมมาตร 2 แกน
- 3) เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าจะตัดกันเป็นมุมฉากเสมอ
- 4) ค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ $861 \times 100 \div 3$ คือ 29,000

2. พ่อค้าซื้อมะนาวมา 530 ลูก ลูกละ 3 บาท นำไปขายต่อลูกละ 5 บาท จะได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์

- 1) 72.96%
- 2) 66.67%
- 3) 43.77%
- 4) 40%

3.



จากรูป มุม BEC กางกึ่งศา

- 1) 100°
- 2) 120°
- 3) 150°
- 4) 160°

4. สมคิดซื้อกางเกงยีนส์มาตัวหนึ่งราคา 650 บาท แล้วขายให้สมควรขาดทุน 10% สมควรลองใส่ดูแล้วไม่ถูกใจ จึงนำไปขายต่อให้สมเกียรติซึ่งถูกใจทั้งแบบและสี ถ้าสมควรขายได้กำไร 12% แล้วสมควรขายกางเกงยีนส์ให้สมเกียรติไปในราคา กี่บาท

- 1) 610.40 บาท
- 2) 655.20 บาท
- 3) 664.77 บาท
- 4) 728 บาท

5. กำหนด ตัวประกอบของ 36 คือ 1, 2, 3, a, 6, 9, 12, b, 36

ตัวประกอบของ P คือ 1, 2, 3, 4, 6, c, 12, 16, 24, P

ข้อใดคือค่าของ $\frac{10P}{a + b + c}$

(**ตัวประกอบ**ของจำนวนนับใดๆ คือ จำนวนที่นำไปหารจำนวนนับนั้นได้ลงตัว เช่น ตัวประกอบของ 4 คือ 1, 2 และ 4)

1) 10

2) 12

3) 16

4) 18

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 33) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) ค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ $861 \times 100 \div 3$ คือ 29,000

$$861 \times 100 \div 3 = 28,700$$

ดังนั้น ค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มพันได้เท่ากับ 29,000

1) ผิด เพราะ $2\frac{1}{5} + 3\frac{2}{3} = (2 + \frac{1}{5}) + (3 + \frac{2}{3}) = (2 + 3) + (\frac{1}{5} + \frac{2}{3})$

2) ผิด เพราะรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานจะไม่มีแกนสมมาตร

3) ผิด เพราะรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส, รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน และรูปสี่เหลี่ยมรูบ่าวเท่านั้น ที่เส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก

2. เฉลย 2) 66.67%

พ่อค้าซื้อมะนาวมา 530 ลูก ลูกละ 3 บาท

คิดเป็นเงิน

$$530 \times 3 = 1,590 \text{ บาท}$$

ขายต่อลูกละ 5 บาท ได้เงินทั้งหมด

$$530 \times 5 = 2,650 \text{ บาท}$$

ได้กำไร

$$2,650 - 1,590 = 1,060 \text{ บาท}$$

คิดเป็น

$$\frac{1,060}{1,590} \times 100 = 66.67\%$$

3. เฉลย 2) 120°

จากรูป

$$\hat{AEF} + m + 2m = 180^\circ \text{ (มุมตรงมีขนาด } 180^\circ)$$

$$90^\circ + 3m = 180^\circ$$

$$3m = 180^\circ - 90^\circ$$

$$m = 90^\circ \div 3^\circ$$

$$= 30^\circ$$

จากรูป

$$\hat{CEB} + \hat{BED} = 180^\circ \text{ (มุมตรงมีขนาด } 180^\circ)$$

$$\hat{CEB} + 2m = 180^\circ$$

$$\hat{CEB} + (2 \times 30^\circ) = 180^\circ$$

$$\hat{CEB} + 60^\circ = 180^\circ$$

ดังนั้น

$$\hat{CEB} = 180^\circ - 60^\circ$$

$$= 120^\circ$$

4. เฉลย 2) 655.20 บาท

สมคิดซื้อกางเกงยีนส์มาตัวหนึ่งราคา 650 บาท

ขายให้สมควรขาดทุน 10% แสดงว่า สมคิดขายกางเกงยีนส์ในราคา $650 \times \frac{90}{100} = 585$ บาท

สมควรนำไปขายต่อให้สมเกียรติได้กำไร 12%

แสดงว่า สมควรขายกางเกงยีนส์ให้สมเกียรติในราคา $585 \times \frac{112}{100} = 655.20$ บาท

5. เฉลย 3) 16

จากโจทย์ตัวประกอบของ 36 คือ 1, 2, 3, **a**, 6, 9, 12, **b**, 36

จากนิยามตัวประกอบของ 36 คือ 1, 2, 3, **4**, 6, 9, 12, **18**, 36

จะได้ $a = 4$ และ $b = 18$

จากโจทย์ตัวประกอบของ P คือ 1, 2, 3, 4, 6, **c**, 12, 16, 24, P

จากนิยามตัวประกอบของ 48 คือ 1, 2, 3, 4, 6, **8**, 12, 16, 24, 48

จะได้ $c = 8$ และ $P = 48$

ดังนั้น $\frac{10P}{a+b+c} = \frac{10(48)}{4+18+8} = \frac{480}{30} = 16$

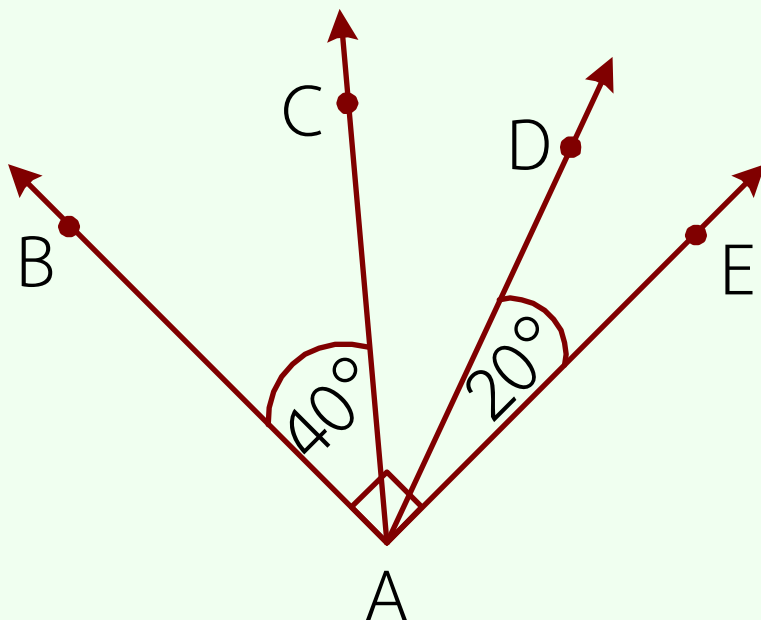


บัณฑิตแนะแนว

ชุดที่ 32 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 32) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

พิจารณารูปที่กำหนดให้ แล้วตอบคำถามข้อ 1-2



1. ถ้าต่อด้าน $\overrightarrow{AC}$ และ $\overrightarrow{AB}$ ให้ยาวออกไปเป็น 2 เท่าของความยาวเดิม แล้วมุม BAC จะมีขนาดเป็นอย่างไร
 - 1) มีขนาดเท่าเดิม
 - 2) มีขนาดเล็กลงกว่าเดิม 2 เท่า
 - 3) มีขนาดใหญ่ขึ้นกว่าเดิม 2 เท่า
 - 4) ไม่สามารถสรุปได้

2. มุม CAD มีขนาดกี่องศา

1) 30°

2) 60°

3) 80°

4) 90°

3. ข้อใดถูกต้อง

1) $6 - (2 + 3) = 6 - 2 + 3$

2) $2(a + b) - 1 = 2a + 2b - 2$

3) $63 \times 512 = (63 \times 500) + (63 \times 10) + (63 \times 2)$

4) $4,603.725 = (4 \times 1,000) + (6 \times 100) + (3 \times 10) + \left(7 \times \frac{1}{10}\right) + \left(2 \times \frac{1}{100}\right) + \left(5 \times \frac{1}{1,000}\right)$

4. ผลลัพธ์ของ $1 - \frac{1}{7} + \frac{1}{7 \times 7} - \frac{1}{7 \times 7 \times 7} + \frac{1}{7 \times 7 \times 7 \times 7} - \frac{1}{7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7}$

มีค่าตรงกับข้อใด

1) $\frac{1}{2} \left(1 - \frac{1}{7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7} \right)$

2) $\frac{1}{4} \left(3 - \frac{1}{7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7} \right)$

3) $\frac{1}{6} \left(5 - \frac{1}{7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7} \right)$

4) $\frac{1}{8} \left(7 - \frac{1}{7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7} \right)$

5. จากจำนวนที่กำหนดให้ $\frac{8}{9}$, $\frac{7}{3}$, 2.6, $\frac{3}{4}$ ข้อใด

เป็นเท็จ

1) $\frac{7}{3}$ มีค่ามากที่สุด

2) $\frac{7}{3} < 2.6$

3) $\frac{8}{9} > \frac{3}{4}$

4) $\frac{8}{9} < \frac{7}{3}$

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 32) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) มีขนาดเท่าเดิม

การต่อแขนของมุมไม่มีผลทำให้มุมมีขนาดใหญ่อขึ้น

2. เฉลย 1) 30°

$$\text{มุม CAD} = 90^\circ - 40^\circ - 20^\circ = 30^\circ$$

3. เฉลย 3) $63 \times 512 = (63 \times 500) + (63 \times 10) + (63 \times 2)$

1) ผิด เพราะ $6 - (2 + 3) = 6 - 5 = 1$

แต่ $6 - 2 + 3 = 4 + 3 = 7$

ดังนั้น $6 - (2 + 3) \neq 6 - 2 + 3$

2) ผิด เพราะ $2(a + b) - 1 = 2a + 2b - 1 \neq 2a + 2b - 2$

3) ถูก เพราะ $63 \times 512 = 63 \times (500 + 10 + 2)$
 $= (63 \times 500) + (63 \times 10) + (63 \times 2)$

4) ผิด เพราะ $4,603.725 = (4 \times 1,000) + (6 \times 100) + (3 \times 1) + \left(7 \times \frac{1}{10}\right)$
 $+ \left(2 \times \frac{1}{100}\right) + \left(5 \times \frac{1}{1,000}\right)$

4. เฉลย 4) $\frac{1}{8} \left(7 - \frac{1}{7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7} \right)$

ให้ $A = 1 - \frac{1}{7} + \frac{1}{7 \times 7} - \frac{1}{7 \times 7 \times 7} + \frac{1}{7 \times 7 \times 7 \times 7} - \frac{1}{7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7} \dots (1)$

$7A = 7 - 1 + \frac{1}{7} - \frac{1}{7 \times 7} + \frac{1}{7 \times 7 \times 7} - \frac{1}{7 \times 7 \times 7 \times 7} \dots (2)$

นำสมการ (1) + (2); $8A = 7 - \frac{1}{7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7}$

ดังนั้น $A = \frac{1}{8} \left(7 - \frac{1}{7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7} \right)$

5. เฉลย 1) $\frac{7}{3}$ มีค่ามากที่สุด

$$\therefore \frac{8}{9} = 0.888\dots$$

$$\frac{7}{3} = 2.333\dots$$

และ $\frac{3}{4} = 0.75$

ดังนั้น 2.6 มีค่ามากที่สุด ไม่ใช่ $\frac{7}{3}$ ตัวเลือก 1) จึงเป็นเท็จ

2) เป็นจริง เพราะ $\frac{7}{3} = 2.333\dots < 2.6$

3) เป็นจริง เพราะ $\frac{8}{9} = 0.888\dots > \frac{3}{4} = 0.75$

4) เป็นจริง เพราะ $\frac{8}{9} = 0.888\dots < \frac{7}{3} = 2.333\dots$

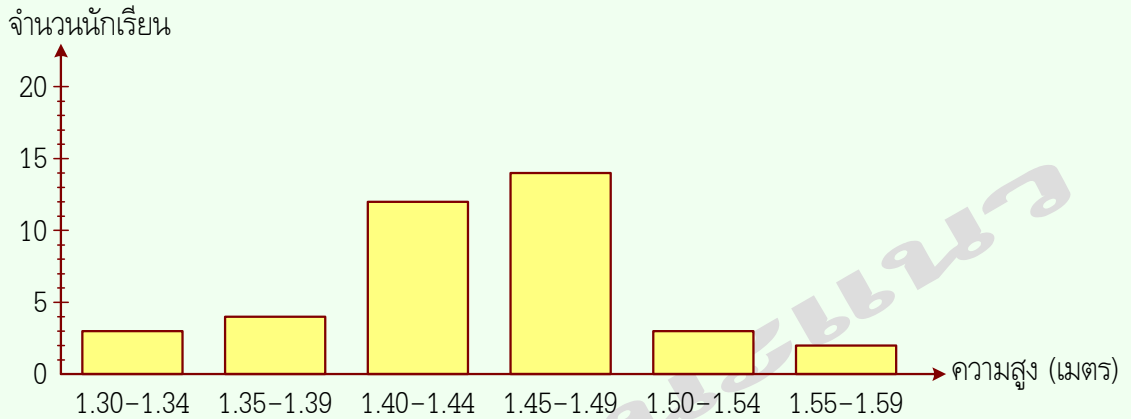


ชุดที่ 31 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 31) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ปีจ่ายค่าไฟฟ้า 50 หน่วยแรก ราคาหน่วยละ 1.25 บาท ส่วนหน่วยที่เกินจาก 50 หน่วยแรก ราคาหน่วยละ 1.75 บาท พร้อมทั้งจ่ายค่าบริการรายเดือนเดือนละ 40.90 บาท ค่าไฟฟ้าผันแปร 0.93 บาทต่อหน่วย และภาษีมูลค่าเพิ่มในอัตรา 7% ของยอดรวมทั้งหมด ถ้าเดือนนี้ปีใช้ไฟฟ้า 110 หน่วย เขาจะต้องจ่ายค่าไฟฟ้างี่บาท
 - 1) 280.70 บาท
 - 2) 310.70 บาท
 - 3) 320.50 บาท
 - 4) 332.45 บาท

2. แผนภูมิแท่งแสดงความสูงของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนธรรมศึกษา



จากแผนภูมิที่กำหนด นักเรียนที่มีความสูงระหว่าง 1.40-1.49 เมตร และ 1.50-1.59 เมตร มีจำนวน**ต่างกัน**เท่าใด

- 1) 21 คน
- 2) 26 คน
- 3) 28 คน
- 4) 31 คน

3. ในตะกร้าใบหนึ่งมีชมพู ส้ม เงาะ เป็นอัตราส่วน 10 : 6 : 7 ถ้าในตะกร้ามีผลไม้ทั้ง 3 ชนิด รวมกัน 184 ผล อยากทราบว่าจะมีชมพูกี่ผล

- 1) 8 ผล
- 2) 48 ผล
- 3) 56 ผล
- 4) 80 ผล

4. จำนวน 1,234 มีผลบวกของตัวเลขโดด คือ
 $1 + 2 + 3 + 4 = 10$ ผลคูณของ $888,888 \times 888,888$ มีค่าผลบวกของตัวเลขโดดตรงกับข้อใด

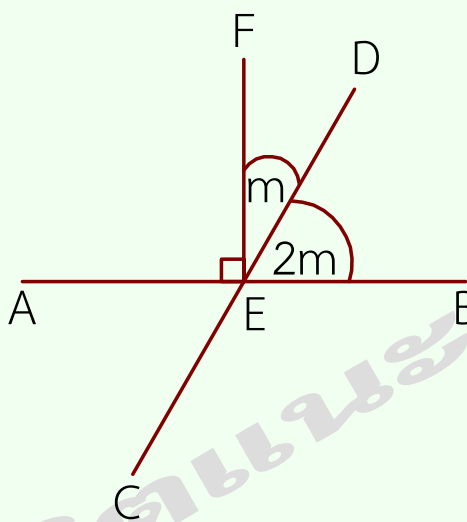
1) 44

2) 48

3) 52

4) 54

5.



จากรูป ถ้าแบ่งครึ่งมุม m จะได้มุมที่มีขนาดเท่าใด

1) 15°

2) 30°

3) 45°

4) 60°

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 31) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) 332.45 บาท

ค่าไฟฟ้า 50 หน่วยแรก ราคาหน่วยละ 1.25 บาท

ส่วนที่เกิน 50 หน่วยแรก ราคาหน่วยละ 1.75 บาท

ค่าบริการรายเดือนเดือนละ 40.90 บาท

ค่าไฟฟ้าผันแปรราคาหน่วยละ 0.93 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม อัตรา 7% ของยอดรวมข้างต้น

ปีใช้ไฟฟ้า 110 หน่วย จะจ่ายค่าไฟฟ้า ดังนี้

$$50 \text{ หน่วยแรก} \quad \text{จ่าย} \quad 1.25 \times 50 = 62.50 \text{ บาท}$$

$$60 \text{ หน่วยหลัง} \quad \text{จ่าย} \quad 1.75 \times 60 = 105 \text{ บาท}$$

ค่าบริการรายเดือนเดือนละ 40.90 บาท

$$\text{ค่าไฟฟ้าผันแปร} \quad 110 \times 0.93 = 102.30 \text{ บาท}$$

$$\therefore \text{รวมเท่ากับ} \quad 62.50 + 105 + 40.90 + 102.30 = 310.70 \text{ บาท}$$

$$\text{ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7\%} = \frac{7}{100} \times 310.70 = 21.75 \text{ บาท}$$

$$\therefore \text{รวมจ่ายค่าไฟฟ้า} = 310.70 + 21.75$$

$$= 332.45 \text{ บาท}$$

2. เฉลย 1) 21 คน

จากแผนภูมิ นักเรียนที่มีความสูงระหว่าง 1.40–1.49 เมตร มีจำนวน $12 + 14 = 26$ คน

นักเรียนที่มีความสูงระหว่าง 1.50–1.59 เมตร มีจำนวน $3 + 2 = 5$ คน

ดังนั้น มีจำนวนต่างกัน $26 - 5 = 21$ คน

3. เฉลย 4) 80 ผล

อัตราส่วนของชมพู ส้ม เงาะ ในตะกร้าเป็น $10 : 6 : 7$ หมายความว่า

ถ้าในตะกร้ามีผลไม้ $10 + 6 + 7 = 23$ ผล

จะ ประกอบด้วยชมพู 10 ผล หรือ $\frac{10}{23}$ ของตะกร้า

ประกอบด้วยส้ม 6 ผล หรือ $\frac{6}{23}$ ของตะกร้า

และ ประกอบด้วยเงาะ 7 ผล หรือ $\frac{7}{23}$ ของตะกร้า

ดังนั้น ถ้าในตะกร้ามีผลไม้ทั้ง 3 ชนิดรวมกัน 184 ผล

$$\text{จะมีชมพู} \quad \frac{10}{23} \times 184 = 80 \text{ ผล}$$

4. เฉลย 4) 54

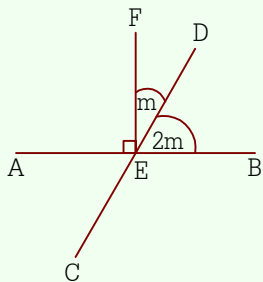
วิธีที่ 1 เนื่องจาก $888,888 \times 888,888 = 790,121,876,544$
790,121,876,544 มีผลบวกของเลขโดด คือ $7 + 9 + 0 + 1 + 2 + 1 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 4 = 54$

วิธีที่ 2

	1×1	=	1
	11×11	=	121
	111×111	=	12321
	$\vdots$		$\vdots$
จะได้	$111,111 \times 111,111$	=	12345654321
ดังนั้น	$888,888 \times 888,888$	=	$(111,111 \times 111,111) \times 8 \times 8$
		=	$(12345654321) \times 64$
		=	790,121,876,544

790,121,876,544 มีผลบวกของเลขโดด คือ $7 + 9 + 0 + 1 + 2 + 1 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 4 = 54$

5. เฉลย 1) 15°



จากรูป พบว่า

$$\begin{aligned} m + 2m &= 90^\circ \\ 3m &= 90^\circ \\ m &= \frac{90^\circ}{3} \\ &= 30^\circ \end{aligned}$$

ดังนั้น

$$\begin{aligned} \frac{m}{2} &= \frac{30^\circ}{2} \\ &= 15^\circ \end{aligned}$$



ชุดที่ 30 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 30) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. กำหนดพื้นที่ของวงกลม $= \pi \times r \times r$ เมื่อ $\pi = \frac{22}{7}$ และ $r =$ ความยาวรัศมีของวงกลม ถ้าความยาวรัศมีของวงกลมลดลง 20% แล้ว พื้นที่ของวงกลมจะลดลงกี่เปอร์เซ็นต์

1) 20%

2) 24%

3) 30%

4) 36%

2. ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**

1) ร้อยละ 240 มีค่าเท่ากับ $2\frac{2}{5}$

2) 25% ของ 802.4 มีค่าเท่ากับ 200.6

3) รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าทุกรูปทับกันสนิท

4) วงกลมสองวงที่มีพื้นที่เท่ากันจะทับกันสนิท

3. ค่าเฉลี่ยของ 4.03, 4.94, 4.73 และ 4.10 มีค่าเท่าใด

1) 4.45

2) 4.50

3) 4.55

4) 4.65

4. สินค้าชนิดหนึ่งติดราคาไว้ 3,960 บาท โดยต้องการกำไร 65% เมื่อมีผู้มาซื้อเงินสดลดให้ 20% ยังคงมีกำไรกี่เปอร์เซ็นต์

1) 24%

2) 32%

3) 36%

4) 45%

5. ค่าของ 4 ใน 123,401 มีค่าเป็นกี่เท่าของค่าของ 5 ใน 853

1) 0.125

2) 0.8

3) 8

4) 80

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 30) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) 36%

ให้วงกลมมีรัศมียาว

r หน่วย

รัศมีลดลง 20% เหลือ

$$r - \frac{20r}{100} = r - \frac{r}{5} = \frac{4r}{5} \text{ หน่วย}$$

จะได้ พื้นที่ของวงกลมเดิม

$$= \pi \times r \times r \text{ ตารางหน่วย}$$

พื้นที่ของวงกลมใหม่

$$= \pi \times \frac{4r}{5} \times \frac{4r}{5}$$

$$= \frac{16}{25} (\pi \times r \times r) \text{ ตารางหน่วย}$$

ดังนั้น พื้นที่วงกลมลดลง $(\pi \times r \times r) - \frac{16}{25} (\pi \times r \times r) = \frac{9}{25} (\pi \times r \times r) \text{ ตารางหน่วย}$

$$\text{คิดเป็น } \frac{\frac{9}{25} (\pi \times r \times r)}{(\pi \times r \times r)} \times 100 = \frac{9}{25} \times 100 = 36\%$$

2. เฉลย 3) รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าทุกรูปทับกันสนิท

$$1) \text{ ร้อยละ } 240 = \frac{240}{100} = \frac{24}{10} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

$$2) 25\% \text{ ของ } 802.4 = \frac{25}{100} \times 802.4 = 200.6$$

3) รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าที่มีความยาวด้านของแต่ละรูปไม่เท่ากัน ดังนั้นเมื่อนำมาซ้อนกันจะทับกันไม่สนิท

4) วงกลม 2 วงที่มีพื้นที่เท่ากันแสดงว่ามีรัศมียาวเท่ากัน ดังนั้นเมื่อนำมาซ้อนกันจะทับกันสนิท

3. เฉลย 1) 4.45

$$\text{ค่าเฉลี่ยของ } 4.03, 4.94, 4.73 \text{ และ } 4.10 = \frac{4.03 + 4.94 + 4.73 + 4.10}{4}$$

$$= \frac{17.8}{4} = 4.45$$

4. เฉลย 2) 32%

ติดราคาขายสินค้าไว้ 3,960 บาท โดยต้องการกำไร 65%

ถ้าให้ราคาทุนของสินค้านี้เท่ากับ m บาท จะได้

$$\frac{m}{3,960} = \frac{100}{165}$$

$$m = \frac{100}{165} \times 3,960 = 2,400 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ราคาทุนของสินค้านี้เท่ากับ 2,400 บาท

$$\text{เมื่อมีผู้ซื้อเงินสดให้ } 20\% \text{ นั่นคือลดราคาไป } 3,960 \times \frac{20}{100} = 792 \text{ บาท}$$

$$\text{เหลือขายเพียง } 3,960 - 792 = 3,168 \text{ บาท}$$

$$\text{ยังคงได้กำไร } 3,168 - 2,400 = 768 \text{ บาท}$$

$$\text{คิดเป็น } \frac{768}{2,400} \times 100 = 32\%$$

5. เฉลย 3) 8

$$4 \text{ ใน } 123,401 \text{ มีค่าเท่ากับ } 4 \times 100 = 400$$

$$5 \text{ ใน } 853 \text{ มีค่าเท่ากับ } 5 \times 10 = 50$$

$$\therefore \text{คิดเป็น } \frac{400}{50} = 8 \text{ เท่า}$$



ชุดที่ 29 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 29) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ผลบวกของเลขจำนวนเต็ม **คู่** ตั้งแต่ 2 ถึง 1,000 **ยกเว้น** จำนวนที่หารด้วย 3 ลงตัวมีค่าเท่าใด
 - 1) 167,334
 - 2) 167,443
 - 3) 83,667
 - 4) 83,776
2. จำนวนคือ 3 จำนวนเรียงลำดับกัน โดยผลคูณของจำนวนที่หนึ่งกับจำนวนที่สามมีค่าเท่ากับ 1,221 อยากทราบว่าจำนวนที่ 2 มีค่าตรงกับข้อใด
 - 1) 33
 - 2) 35
 - 3) 37
 - 4) 39

3. เข็มมีเงิน 1,200 บาท เข็มซื้อของ $\frac{1}{4}$ ของเงินที่มี และจ่ายเงินให้คนทำขนมเค้กไป $\frac{2}{3}$ ของเงินที่เหลือ อยากทราบว่าเข็มเหลือเงินกี่บาท

1) 100 บาท

2) 300 บาท

3) 800 บาท

4) 900 บาท

4. ผลลัพธ์ของ $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{11}}}$ คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

ของ $(875 \times 8.16) - (875 \times 7.08)$

1) 0.16%

2) 1.60%

3) 6.21%

4) 16%

5. สวนผลไม้แห่งหนึ่งมีมะม่วง $\frac{2}{7}$ ของทั้งหมด และมีชมพู่ $\frac{1}{3}$ ของที่เหลือนอกนั้นเป็นฝรั่งซึ่งมีอยู่ 20 ต้น อยากทราบว่าสวนผลไม้แห่งนี้มีมะม่วงกี่ต้น

1) 12 ต้น

2) 16 ต้น

3) 20 ต้น

4) 42 ต้น

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 29) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) 167,334

ให้ $A = 2 + 4 + 6 + \dots + 996 + 998 + 1,000$ (ผลบวก 500 จำนวน)

$$A = \frac{500 \times 1002}{2} = 250,500$$

$B = 6 + 12 + 18 + \dots + 984 + 990 + 996$ (ผลบวก 166 จำนวน)

$$B = \frac{166 \times 1002}{2} = 83,166$$

$$\therefore A - B = 250,500 - 83,166 = 167,334$$

2. เฉลย 2) 35

$$\begin{aligned} 1,221 &= 3 \times 407 \\ &= 3 \times 11 \times 37 \\ &= (3 \times 11) \times 37 = 33 \times 37 \end{aligned}$$

ดังนั้น จำนวนที่หนึ่ง คือ 33 และจำนวนที่สาม คือ 37

$\therefore$ จำนวนที่สอง คือ 35

3. เฉลย 2) 300 บาท

เริ่มมีเงิน 1,200 บาท

ซื้อของ $\frac{1}{4} \times 1,200$ บาท = 300 บาท

จ่ายเงินให้คนทำขนมเค้กไป $\frac{2}{3} \times (1,200 - 300) = \frac{2}{3} \times 900 = 600$ บาท

ดังนั้น เริ่มเหลือเงิน $1,200 - (300 + 600) = 1,200 - 900 = 300$ บาท

4. เฉลย 1) 0.16%

$$\begin{aligned} 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{11}}} &= 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\frac{11+1}{11}}} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{12}} \\ &= 1 + \frac{1}{1 + \frac{11}{12}} = 1 + \frac{1}{\frac{12+11}{12}} \\ &= 1 + \frac{1}{\frac{23}{12}} = \frac{23+12}{23} = \frac{35}{23} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (875 \times 8.16) - (875 \times 7.08) &= 875 \times (8.16 - 7.08) \quad (\text{สมบัติแจกแจงของการคูณ}) \\ &= 875 \times 1.08 \end{aligned}$$

$$\left(\frac{35}{23} \div (875 \times 1.08) \right) \times 100 = \frac{35}{23} \times \frac{100}{875 \times 1.08} = \frac{4}{24.84} \approx 0.16$$

ดังนั้น $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{11}}}$ คิดเป็น 0.16% ของ $(875 \times 8.16) - (875 \times 7.08)$

5. เฉลย 1) 12 ต้น

สวนผลไม้แห่งหนึ่งมีมะม่วง $\frac{2}{7}$ ของทั้งหมด ดังนั้นพื้นที่ที่เหลือเท่ากับ $1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$ ของทั้งหมด
มีชมพู $\frac{1}{3}$ ของที่เหลือ นั่นคือ มีชมพู $\frac{1}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{5}{21}$ ของทั้งหมด
 $\therefore$ มีฝรั่ง $1 - \frac{2}{7} - \frac{5}{21} = \frac{21-6-5}{21} = \frac{10}{21}$ ของทั้งหมดซึ่งเท่ากับ 20 ต้น
นั่นคือ 10 ส่วนคิดเป็นผลไม้ 20 ต้น
ดังนั้น 21 ส่วนคิดเป็นผลไม้ $\frac{21 \times 20}{10} = 42$ ต้น
 $\therefore$ สวนแห่งนี้มีผลไม้ทั้งหมด 42 ต้น ดังนั้น มีมะม่วง $\frac{2}{7} \times 42 = 12$ ต้น

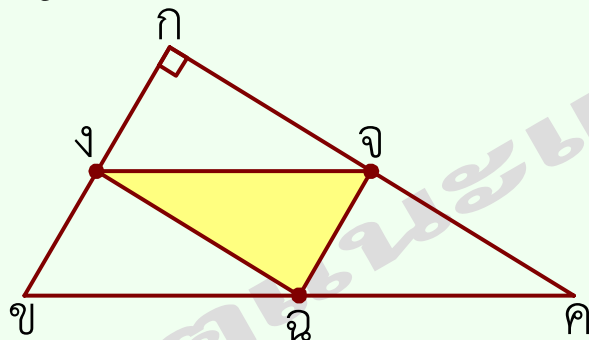


บ้านติดแม่น้ำ

ชุดที่ 28 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 28) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จากทฤษฎีบททางคณิตศาสตร์กล่าวว่า “ส่วนของเส้นตรงที่ลากเชื่อมจุดกึ่งกลางของด้านสองด้านของรูปสามเหลี่ยมใดๆ จะยาวเป็นครึ่งหนึ่งของด้านที่สาม และขนานกับด้านที่สาม” ให้ใช้ทฤษฎีบทนี้แก้โจทย์ปัญหาต่อไปนี้



กำหนด $\triangle กขค$ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก มีด้านประกอบมุมฉากยาว 16 เซนติเมตร และ 10 เซนติเมตร จุด ง, จ และ ฉ เป็นจุดกึ่งกลางด้าน กข, กค และ ขค ตามลำดับ แล้ว $\triangle งจฉ$ มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

- 1) 20 ตารางเซนติเมตร
- 2) 40 ตารางเซนติเมตร
- 3) 80 ตารางเซนติเมตร
- 4) 160 ตารางเซนติเมตร

2. กำหนดแบบรูป $\frac{1}{8}, \frac{1}{27}, \frac{1}{64}, \frac{1}{125}, \square$
อยากทราบว่า $\square$ แทนจำนวนใด

1) $\frac{1}{128}$

2) $\frac{1}{196}$

3) $\frac{1}{216}$

4) $\frac{1}{256}$

3. ในการซื้อที่ดินมูลค่า 4,800,000 บาท แจนได้รับ
ส่วนลด 5% ของยอดชำระเงินครั้งแรก คือ
1,600,000 บาท และได้รับส่วนลดอีก 2% ของ
ยอดชำระเงินที่เหลือ อยากทราบว่าแจนได้รับ
ส่วนลดทั้งหมดกี่บาท

1) 102,400 บาท

2) 110,400 บาท

3) 144,000 บาท

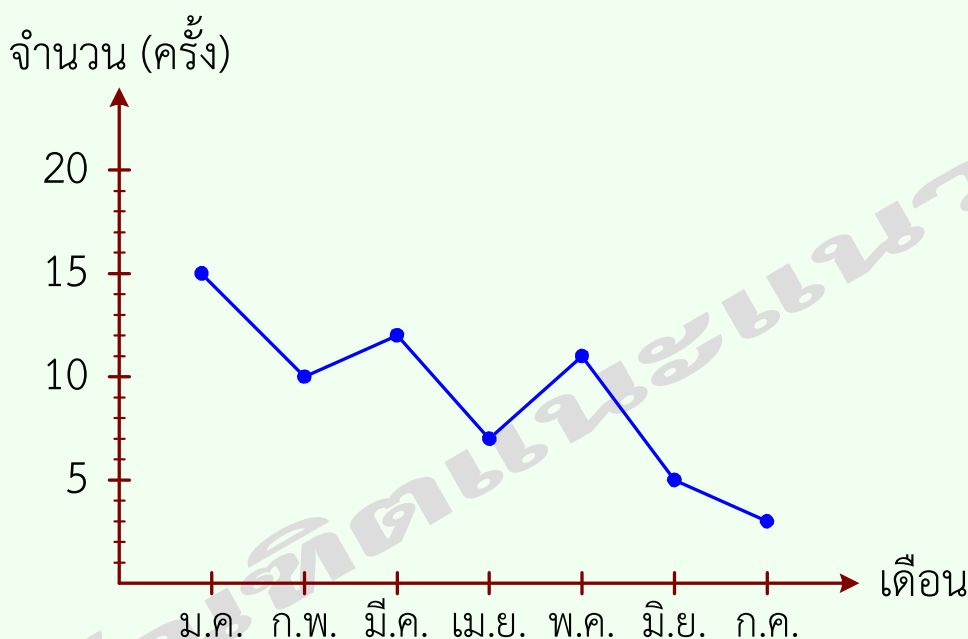
4) 145,600 บาท

4. มีจุด 15 จุด อยู่บนส่วนของเส้นตรงเดียวกัน
จะนับส่วนของเส้นตรงได้ทั้งหมดกี่เส้น

- 1) 15 เส้น
- 2) 75 เส้น
- 3) 105 เส้น
- 4) 120 เส้น

5.

จำนวนเพลิงไหม้ทั่วราชอาณาจักรที่มีสาเหตุ
มาจากความประมาทในปี พ.ศ. 2562



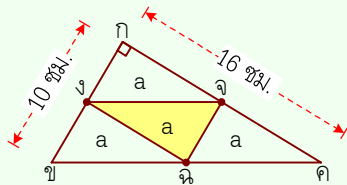
ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนกรกฎาคมจำนวน
เพลิงไหม้ทั่วราชอาณาจักรที่มีสาเหตุมาจาก
ความประมาทเฉลี่ยแล้วเดือนละกี่ครั้ง

- 1) 7 ครั้ง
- 2) 9 ครั้ง
- 3) 50 ครั้ง
- 4) 63 ครั้ง

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 28) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) 20 ตารางเซนติเมตร



จากทฤษฎีบทที่ว่า “ส่วนของเส้นตรงที่ลากเชื่อมจุดกึ่งกลางของด้านสองด้านของรูปสามเหลี่ยมใดๆ จะยาวเป็นครึ่งหนึ่งของด้านที่สามและขนานกับด้านที่สาม”

ดังนั้น จะได้ว่า กข = งข = จค, กจ = จค = งค และ

ขค = คค = งจ

$$\begin{aligned}\therefore \text{พื้นที่ } \triangle \text{งจค} &= \frac{1}{4} \text{ ของพื้นที่ } \triangle \text{กขค} \\ &= \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 10 \times 16 = 20 \text{ ตารางเซนติเมตร}\end{aligned}$$

2. เฉลย 3) $\frac{1}{216}$

พิจารณาแบบรูป $\frac{1}{8}, \frac{1}{27}, \frac{1}{64}, \frac{1}{125}, \square$

พบว่า $\frac{1}{8} = \frac{1}{2 \times 2 \times 2}, \frac{1}{27} = \frac{1}{3 \times 3 \times 3}, \frac{1}{64} = \frac{1}{4 \times 4 \times 4}$ และ $\frac{1}{125} = \frac{1}{5 \times 5 \times 5}$

ดังนั้น จำนวนถัดไป คือ $\frac{1}{6 \times 6 \times 6} = \frac{1}{216}$

3. เฉลย 3) 144,000 บาท

ในการขายที่ดินมูลค่า 4,800,000 บาท

แฉกได้รับส่วนลด 5% ของการชำระเงินในครั้งแรก ซึ่งชำระเงิน 1,600,000 บาท

ดังนั้น แฉกได้รับส่วนลด $\frac{5}{100} \times 1,600,000 = 80,000$ บาท

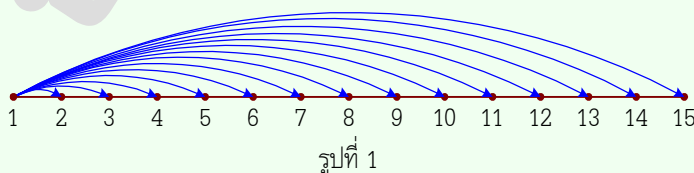
ยังเหลือเงินที่ต้องชำระอีก $4,800,000 - 1,600,000 = 3,200,000$ บาท

และแฉกได้รับส่วนลดอีก 2% ของเงินที่เหลือ นั่นคือแฉกได้รับส่วนลด $\frac{2}{100} \times 3,200,000 = 64,000$ บาท

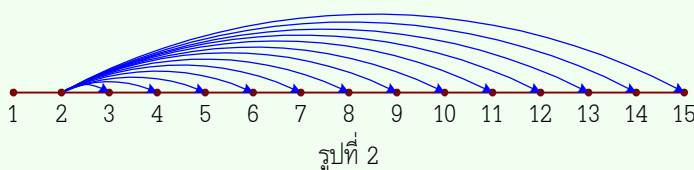
ดังนั้น แฉกได้รับส่วนลดทั้งหมด $80,000 + 64,000 = 144,000$ บาท

4. เฉลย 3) 105 เส้น

ให้จุดแต่ละจุดห่างกัน 1 หน่วยจะได้



จากรูปที่ 1 เริ่มจากจุดที่ 1 นับส่วนของเส้นตรงตามลูกศรจะนับได้ 14 เส้น



จากรูปที่ 2 เริ่มจากจุดที่ 2 นับส่วนของเส้นตรงตามลูกศรจะนับได้ 13 เส้น

ทำเช่นนี้ไปเรื่อยๆ จนถึงจุดที่ 15 จะนับส่วนของเส้นตรงได้ทั้งหมด

$$14 + 13 + 12 + 11 + 10 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = \frac{15 \times 14}{2} = 105 \text{ เส้น}$$

5. เฉลย 2) 9 ครั้ง

จำนวนเพลงใหม่เฉลี่ยเดือนละ

=

15 + 10 + 12 + 7 + 11 + 5 + 3

7

=

63

7

=

9 ครั้ง



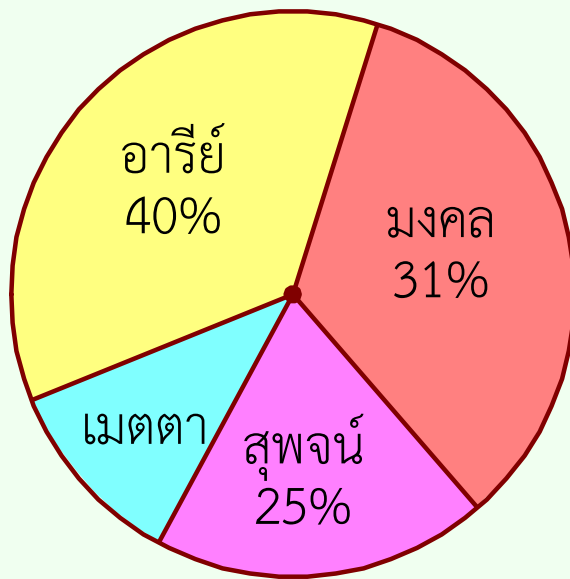
บัณฑิตแนะแนว

ชุดที่ 27 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 27) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ผลลัพธ์ของ $87 + 36 \div 4 - 3$ มีค่าเท่ากับ
ผลลัพธ์ในข้อใด
 - 1) 20% ของ 450
 - 2) 50% ของ 184
 - 3) 3.5 เท่าของ 26
 - 4) $(36 \times 7) - 159$
2. รูปสามเหลี่ยมชนิดใดมีโอกาสเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมป้าน
 - 1) รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
 - 2) รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
 - 3) รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
 - 4) ถูกทั้ง 3 ข้อ

3.



แผนภูมิรูปวงกลมแสดงผลการเลือกตั้งผู้นำกลุ่ม
ถ้ามีคนไปเลือกตั้ง 2,000 คน คนที่ได้คะแนน
สูงสุดได้คะแนน**แตกต่าง**จากคนที่ได้คะแนน
ต่ำสุดกี่คะแนน

- 1) 640 คะแนน
- 2) 680 คะแนน
- 3) 700 คะแนน
- 4) 720 คะแนน

4. อายุเฉลี่ยของนักเรียน 3 คน เท่ากับ 20 ปี ถ้าไม่มีใครเลยที่มีอายุน้อยกว่า 15 ปี และนักเรียนทั้ง 3 คน มีอายุต่างกัน แล้วนักเรียนที่มีอายุสูงสุด จะมีอายุไม่เกินกี่ปี

- 1) 20 ปี
- 2) 25 ปี
- 3) 27 ปี
- 4) 29 ปี

5. เศษส่วนในข้อใดมีค่าน้อยกว่า $\frac{2}{5}$ อยู่ $\frac{1}{4}$

- 1) $\frac{3}{20}$
- 2) $\frac{3}{10}$
- 3) $\frac{13}{20}$
- 4) $\frac{5}{8}$

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 27) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) $(36 \times 7) - 159$

$$87 + 36 \div 4 - 3 = 87 + (36 \div 4) - 3$$

$$= 87 + 9 - 3 = 93$$

1) 20% ของ 450 $= \frac{20}{100} \times 450 = 90$

2) 50% ของ 184 $= \frac{50}{100} \times 184 = 92$

3) 3.5 เท่าของ 26 $= 3.5 \times 26 = 91$

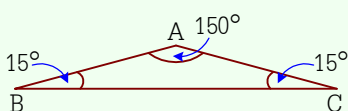
4) $(36 \times 7) - 159 = 252 - 159 = 93$

ดังนั้น $87 + 36 \div 4 - 3$ มีค่าเท่ากับ $(36 \times 7) - 159$

2. เฉลย 2) รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

1) รูปสามเหลี่ยมมุมฉากไม่มีโอกาสเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมป้าน เนื่องจากมีมุมหนึ่งเป็นมุมฉาก คือ กาง 90° มุมที่เหลืออีก 2 มุม ต้องมีขนาดไม่เกิน 90° ซึ่งเป็นมุมแหลมทั้ง 2 มุม นั่นคือ รูปสามเหลี่ยมมุมฉากใดๆ ไม่มีโอกาสที่มุมภายในมุมใดจะเป็นมุมป้านเลย

2) รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีโอกาสเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมป้าน เช่น

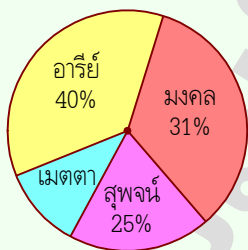


รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ABC มีมุม $\hat{A} = 150^\circ$

ซึ่งเป็นมุมป้าน ดังนั้น $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมป้าน

3) รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า มุมทุกมุมกาง 60° จึงไม่มีโอกาสเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมป้าน เพราะไม่มีมุมภายในมุมใดเป็นมุมป้าน

3. เฉลย 4) 720 คะแนน



คนไปเลือกตั้งทั้งหมด 2,000 คน

อารีย์ได้รับเสียงเลือกตั้ง $\frac{40}{100} \times 2,000 = 800$ คะแนน

มงคลได้รับเสียงเลือกตั้ง $\frac{31}{100} \times 2,000 = 620$ คะแนน

สุพจน์ได้รับเสียงเลือกตั้ง $\frac{25}{100} \times 2,000 = 500$ คะแนน

เมตตาได้รับเสียงเลือกตั้ง $100 - (40 + 31 + 25) = 100 - 96 = 4\%$

คิดเป็น $\frac{4}{100} \times 2,000 = 80$ คะแนน

ดังนั้น คนที่ได้คะแนนสูงสุดได้คะแนนแตกต่างจากคนที่ได้คะแนนต่ำสุด $800 - 80 = 720$ คะแนน

4. เฉลย 4) 29 ปี

อายุเฉลี่ยของนักเรียน 3 คน เท่ากับ 20 ปี

แสดงว่าอายุรวมของนักเรียน 3 คน เท่ากับ $3 \times 20 = 60$ ปี

ไม่มีนักเรียนคนใดอายุน้อยกว่า 15 ปี แสดงว่า มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป

นั่นคือ $15 + (15 + 1) + (15 + 14) = 60$

ดังนั้น นักเรียนที่มีอายุสูงสุดจะมีอายุไม่เกิน $15 + 14 = 29$ ปี

5. เฉลย 1) $\frac{3}{20}$

จำนวนที่น้อยกว่า $\frac{2}{5}$ อยู่ $\frac{1}{4}$ มีค่าเท่ากับ $\frac{2}{5} - \frac{1}{4} = \frac{8-5}{20} = \frac{3}{20}$



ชุดที่ 26 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 26) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีเส้นรอบรูปยาว 102 เซนติเมตร มีด้านยาวยาวเป็น 2 เท่าของด้านกว้าง สี่เหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร
 - 1) 548 ตารางเซนติเมตร
 - 2) 558 ตารางเซนติเมตร
 - 3) 568 ตารางเซนติเมตร
 - 4) 578 ตารางเซนติเมตร

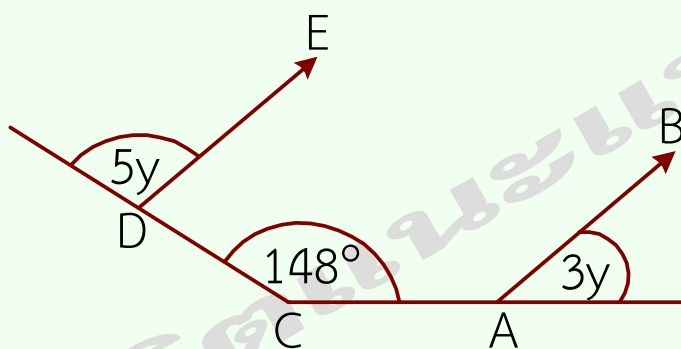
2. ผลลัพธ์ของ $\left[\left(3\frac{1}{2} + 2\frac{7}{9} \right) \div 1\frac{4}{18} \right] \times \frac{1}{3}$ คือข้อใด

- 1) $1\frac{1}{3}$
- 2) $1\frac{47}{66}$
- 3) $1\frac{57}{66}$
- 4) $5\frac{3}{22}$

3. กล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมีความยาวด้านเป็นจำนวนเต็มหน่วยที่ไม่ใช่ 1 เซนติเมตร มีพื้นที่ผิวด้านข้างด้านหนึ่งเท่ากับ 143 ตารางเซนติเมตร และมีพื้นที่ผิวด้านข้างอีกด้านหนึ่งที่อยู่ติดกันเท่ากับ 187 ตารางเซนติเมตร กล่องใบนี้มีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

- 1) 1,301 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 2) 2,057 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 3) 2,411 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 4) 2,431 ลูกบาศก์เซนติเมตร

4. กำหนดให้ $\overrightarrow{AB}$ ขนานกับ $\overrightarrow{DE}$ ถ้ามุม ACD ทาง 148° แล้ว y มีค่าเท่าใด



- 1) 9.5 องศา
- 2) 18.5 องศา
- 3) 29.6 องศา
- 4) 49.3 องศา

5. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนหญิง 60% ของนักเรียนทั้งหมด $\frac{1}{3}$ ของนักเรียนหญิงสมัครเข้าชุมนุมวิทยาศาสตร์ และ $\frac{3}{4}$ ของนักเรียนชาย **ไม่สมัคร** เข้าชุมนุมวิทยาศาสตร์ อยากทราบว่า มีนักเรียนที่สมัครเข้าชุมนุมวิทยาศาสตร์คิดเป็นร้อยละเท่าใดของนักเรียนทั้งหมด

- 1) ร้อยละ 30
- 2) ร้อยละ 40
- 3) ร้อยละ 50
- 4) ร้อยละ 60

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 26) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) 578 ตารางเซนติเมตร

ให้สี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านกว้างยาว x เซนติเมตร

ด้านยาวยาว $2x$ เซนติเมตร

จากโจทย์ เส้นรอบรูปยาว 102 เซนติเมตร

จะได้สมการ คือ $2(x + 2x) = 102$

$$3x = 102 \div 2$$

$$x = \frac{51}{3} = 17$$

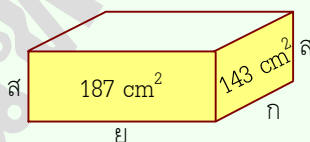
$\therefore$ สี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านกว้างยาว 17 เซนติเมตร และมีด้านยาวยาว 34 เซนติเมตร

ดังนั้น มีพื้นที่เท่ากับ $17 \times 34 = 578$ ตารางเซนติเมตร

2. เฉลย 2) $1\frac{47}{66}$

$$\begin{aligned} \left[\left(3\frac{1}{2} + 2\frac{7}{9} \right) \div 1\frac{4}{18} \right] \times \frac{1}{3} &= \left[\left(\frac{7}{2} + \frac{25}{9} \right) \div \frac{22}{18} \right] \times \frac{1}{3} \\ &= \left[\frac{63+50}{18} \times \frac{18}{22} \right] \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{113}{18} \times \frac{18}{22} \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{113}{66} \\ &= 1\frac{47}{66} \end{aligned}$$

3. เฉลย 4) 2,431 ลูกบาศก์เซนติเมตร



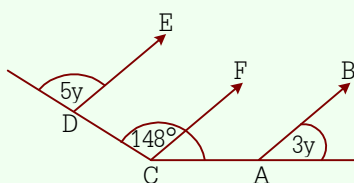
พื้นที่ผิวของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากด้านหนึ่งเท่ากับ $143 = 13 \times 11$ ตารางเซนติเมตร (กว้าง $\times$ สูง)

พื้นที่ผิวอีกด้านที่อยู่ติดกันเท่ากับ $187 = 17 \times 11$ ตารางเซนติเมตร (ยาว $\times$ สูง)

นั่นคือจะได้ว่ากล่องใบนี้มีด้านกว้างยาว 13 เซนติเมตร ด้านยาวยาว 17 เซนติเมตร และสูง 11 เซนติเมตร

ดังนั้น กล่องใบนี้มีปริมาตร $13 \times 17 \times 11 = 2,431$ ลูกบาศก์เซนติเมตร

4. เฉลย 2) 18.5 องศา



จากรูป ลาก $\overline{CF}$ ให้ขนานกับ $\overrightarrow{AB}$ และ $\overrightarrow{DE}$ จะได้ $\overrightarrow{CF} \parallel \overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{DE}$
 ดังนั้น $\angle ACF = 3y$ และ $\angle DCF = 5y$ (มุมภายในและมุมภายนอกที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัดของเส้นขนานมีขนาดเท่ากัน)

$$\therefore 3y + 5y = 148^\circ$$

$$8y = 148^\circ$$

$$y = \frac{148^\circ}{8}$$

$$= 18.5 \text{ องศา}$$

5. เฉลย 1) ร้อยละ 30

โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนหญิง 60% ของนักเรียนทั้งหมด แสดงว่า

ถ้ามีนักเรียนทั้งหมด 100 คน จะเป็นนักเรียนหญิง 60 คน และนักเรียนชาย 40 คน

$\frac{1}{3}$ ของนักเรียนหญิงสมัครเข้าชมรมวิทยาศาสตร์ แสดงว่ามีนักเรียนหญิงสมัครเข้าชมรมวิทยาศาสตร์

จำนวน $\frac{1}{3} \times 60 = 20$ คน

$\frac{3}{4}$ ของนักเรียนชาย**ไม่สมัคร**เข้าชมรมวิทยาศาสตร์ แสดงว่า $\frac{1}{4}$ ของนักเรียนชายสมัครเข้าชมรม

วิทยาศาสตร์ นั่นคือ มีนักเรียนชายสมัครเข้าชมรมวิทยาศาสตร์ $\frac{1}{4} \times 40 = 10$ คน

ดังนั้น มีนักเรียนสมัครเข้าชมรมวิทยาศาสตร์ทั้งหมด $20 + 10 = 30$ คน

คิดเป็นร้อยละ $\frac{30}{100} \times 100 = 30$ ของนักเรียนทั้งหมด

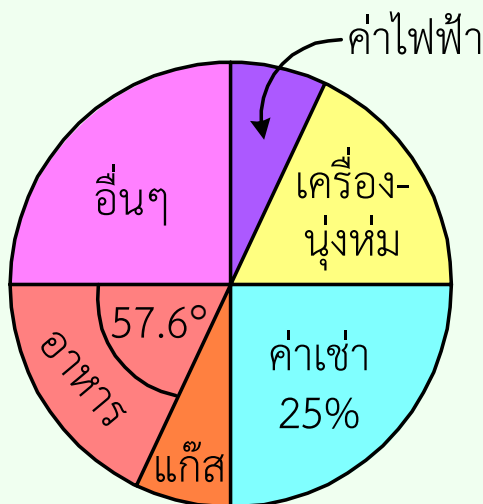


บ้านติดแม่และพ่อ

ชุดที่ 25 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 25) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

พิจารณาแผนภูมิรูปวงกลมต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 1-2
แผนภูมิรูปวงกลมแสดงการใช้จ่ายในแต่ละเดือน
ของรายได้ทั้งหมดของสุจิต



(เส้นตรงทุกเส้นเป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง)

1. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ คิดเป็นเศษส่วนเท่าใดของรายได้ทั้งหมด

1) $\frac{1}{4}$

2) $\frac{1}{3}$

3) $\frac{1}{2}$

4) $\frac{2}{3}$

2. ถ้าในเดือนหนึ่งจ่ายค่าไฟฟ้าไป 720 บาท สุจริต
จะจ่ายค่าอาหารกี่บาท

- 1) 1,280 บาท
- 2) 720 บาท
- 3) 405 บาท
- 4) ข้อมูลไม่เพียงพอ

3. ถ้าตีตราขายสินค้าไว้โดยต้องการกำไร 20%
ต้องตีป้ายลดราคาลงกี่เปอร์เซ็นต์จากราคา
ที่ตีไว้จึงจะได้เงินเท่าทุน

- 1) $15\frac{1}{2}\%$
- 2) $16\frac{2}{3}\%$
- 3) $17\frac{1}{3}\%$
- 4) $18\frac{2}{3}\%$

4. บ่อซีเมนต์รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากบ่อหนึ่งมีความกว้าง 15 เมตร ยาว 20 เมตร เมื่อใส่น้ำลงไป 1,680 ลูกบาศก์เมตร พบว่าระดับน้ำอยู่ต่ำกว่าขอบ เพียง $\frac{1}{4}$ เมตร บ่อลึกกี่เมตร

1) 5.25 เมตร

2) 5.45 เมตร

3) 5.60 เมตร

4) 5.85 เมตร

5. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

1. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีแกนสมมาตร 2 แกน

2. รังสีทุกเส้นมีความเท่ากันทุกประการ

3. วงกลมทุกรูปมีความเท่ากันทุกประการ

ข้อใดถูกต้อง

1) มีข้อถูก 1 ข้อ

2) มีข้อถูก 2 ข้อ

3) ถูกทั้ง 3 ข้อ

4) ผิดทั้ง 3 ข้อ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 25) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) $\frac{1}{4}$

จากแผนภูมิรูปวงกลม พบว่าค่าใช้จ่ายอื่นๆ มี $90^\circ = \frac{90^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{4}$ ของรายได้ทั้งหมด

2. เฉลย 1) 1,280 บาท

จากแผนภูมิรูปวงกลม พบว่าค่าอาหารเท่ากับ $57.6^\circ = \frac{57.6^\circ}{360^\circ} \times 100 = 16\%$ ของรายได้ทั้งหมด

และค่าไฟฟ้า = ค่าแก๊ส = $25\% - 16\% = 9\%$ ของรายได้ทั้งหมด

ดังนั้น ค่าอาหาร = $\frac{16}{9}$ ของค่าไฟฟ้า

$\therefore$ ถ้าค่าไฟฟ้า เท่ากับ 720 บาท สุจริตจะจ่ายค่าอาหาร $\frac{16}{9} \times 720 = 1,280$ บาท

3. เฉลย 2) $16\frac{2}{3}\%$

ให้ราคาทุน เท่ากับ 100 บาท

กำไร 20% ต้องขายในราคา $100 \times \frac{120}{100} = 120$ บาท

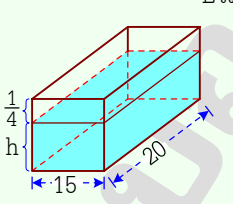
แสดงว่าต้องลดราคา 20 บาท ถึงจะขายได้เงินเท่าทุน

คิดเป็น $\frac{20 \times 100}{120} = \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}\%$

ดังนั้น ต้องตัดป้ายลดราคา $16\frac{2}{3}\%$

4. เฉลย 4) 5.85 เมตร

กำหนดให้ระดับน้ำในบ่อลึก h เมตร



ปริมาตรของน้ำในบ่อ = กว้าง $\times$ ยาว $\times$ สูง

$$1,680 = 15 \times 20 \times h$$

$$h = \frac{1,680}{300}$$

$$= \frac{28}{5}$$

$$= 5.6 \text{ เมตร}$$

ดังนั้น บ่อลึก $5.6 + \frac{1}{4} = 5.6 + 0.25 = 5.85$ เมตร

5. เฉลย 1) มีข้อถูก 1 ข้อ

1. ผิด เพราะ รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานไม่มีแกนสมมาตร

2. ถูก เพราะ รังสีทุกเส้นมีความยาวไม่จำกัดเหมือนกันทุกเส้น เมื่อนำมาซ้อนกันจะทับกันสนิท นั่นคือ มีความเท่ากันทุกประการ

3. ผิด เพราะ วงกลม 2 รูป ถ้ารัศมียาวไม่เท่ากันจะไม่ได้มีความเท่ากันทุกประการ

ดังนั้น มีข้อถูก 1 ข้อ คือ ข้อ 2.



ชุดที่ 24 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 24) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. อ่างเลี้ยงปลาทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากยาว 50 เซนติเมตร กว้าง 24 เซนติเมตร ถ้าต้องการเก็บน้ำไว้ในอ่าง 18,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร ระดับน้ำจะสูงจากก้นอ่างกี่เซนติเมตร
 - 1) 15 เซนติเมตร
 - 2) 16 เซนติเมตร
 - 3) 17 เซนติเมตร
 - 4) 18 เซนติเมตร

2. น้องอิมบุญซื้อขนมปังทუნ่า 55 บาท หรือหมูปัง 23 บาท อย่างใดอย่างหนึ่งทุกวัน ถ้าในเดือนมกราคมค่าอาหารที่น้องอิมบุญจ่ายคือ 1,385 บาท อยากทราบว่า น้องอิมบุญซื้อขนมปังทუნ่า **มากกว่า** หรือ **น้อยกว่า** หมูปังอยู่ที่บาท

- 1) มากกว่า 925 บาท
- 2) น้อยกว่า 925 บาท
- 3) มากกว่า 672 บาท
- 4) น้อยกว่า 672 บาท

3. ในการจัดค่ายคณิตศาสตร์แต่ละครั้งจะรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมรุ่นละ 100 คน โดยมีวิทยากรและผู้ช่วยรวมรุ่นละ 20 คน มีค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการคิดเป็นเงิน 280 บาทต่อคนต่อวัน แต่ละรุ่นใช้เวลาจัดค่าย 3 วัน และในยุคน้ำมันแพงค่าใช้จ่ายต่างๆ เพิ่มขึ้นจากเดิม 10% แต่ทางฝ่ายจัดไม่ประสงค์จะเพิ่มงบประมาณในการดำเนินการ จึงลดจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมลง อยากทราบว่าฝ่ายจัดค่ายคณิตศาสตร์จะรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รุ่นละกี่คน

- 1) 84 คน
- 2) 89 คน
- 3) 90 คน
- 4) ไม่มีข้อใดถูก

4. เชือกเส้นหนึ่งนำมาขดเป็นรูปวงกลมได้วงกลมที่มีรัศมียาว 14 เซนติเมตร ถ้านำเชือกเส้นนี้ไปขดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จะได้รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

- 1) 242 ตารางเซนติเมตร
- 2) 484 ตารางเซนติเมตร
- 3) 784 ตารางเซนติเมตร
- 4) 1,936 ตารางเซนติเมตร

5. ต้องการน้ำ 9 ลิตร จะต้องตักน้ำให้เต็มเหยือกขนาดบรรจุ 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร อย่างน้อยที่สุดกี่ครั้ง

- 1) 3 ครั้ง
- 2) 23 ครั้ง
- 3) 36 ครั้ง
- 4) 48 ครั้ง

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 24) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) 15 เซนติเมตร

$$\begin{aligned}\text{ปริมาตรทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก} &= \text{กว้าง} \times \text{ยาว} \times \text{สูง} \\ 18,000 &= 50 \times 24 \times \text{สูง} \\ \text{สูง} &= \frac{18,000}{50 \times 24} \\ &= \frac{18,000}{1,200} \\ &= 15 \text{ เซนติเมตร}\end{aligned}$$

ดังนั้น ระดับน้ำสูงจากก้นอ่าง 15 เซนติเมตร

2. เฉลย 1) มากกว่า 925 บาท

ในเดือนมกราคมมี 31 วัน จ่ายค่าอาหารทั้งหมด คือ 1,385 บาท

ถ้าซื้อขนมปังวันละ x วันคิดเป็นเงิน $55x$ บาท

จะซื้อหมูปิ้ง $31 - x$ วันคิดเป็นเงิน $23(31 - x)$ บาท

จะได้สมการเป็น $55x + 23(31 - x) = 1,385$

$$55x + 713 - 23x = 1,385$$

$$32x = 1,385 - 713 = 672$$

$$x = 672 \div 32 = 21$$

จะได้ว่า ซื้อขนมปังวันละ **มากกว่า** หมูปิ้ง $= (55 \times 21) - [23 \times (31 - 21)]$

$$= 1,155 - 230$$

$$= 925 \text{ บาท}$$

3. เฉลย 2) 89 คน

ในการจัดค่ายคณิตศาสตร์แต่ละครั้งจะรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมรุ่นละ 100 คน

มีวิทยากรและผู้ช่วยวิทยากรรุ่นละ 20 คน

รวมจำนวนผู้เข้าค่ายทั้งหมด $100 + 20 = 120$ คน

ค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการคิดเป็นเงิน 280 บาท/คน/วัน

ดังนั้น การจัดค่ายแต่ละครั้งใช้เงินทั้งหมด $120 \times 280 = 33,600$ บาท/วัน

ในยุคน้ำมันแพงค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 10%

ดังนั้น ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเป็น $33,600 + (33,600 \times \frac{10}{100}) = 36,960$ บาท/วัน

นั่นคือค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นเป็น $\frac{36,960}{120} = 308$ บาท/คน/วัน

ดังนั้น งบประมาณเดิมใช้ดำเนินการสำหรับผู้เข้าค่ายเพียง $\frac{33,600}{308} = 109.09 \approx 109$ คน

$\therefore$ ฝ่ายจัดค่ายจะรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เพียงรุ่นละ $109 - 20 = 89$ คน

4. เฉลย 2) 484 ตารางเซนติเมตร

เชือกเส้นหนึ่งนำมาขดเป็นรูปวงกลมได้วงกลมที่มีรัศมียาว 14 เซนติเมตร

เนื่องจาก π = ความยาวเส้นรอบวงของวงกลม ÷ ความยาวเส้นผ่านศูนย์กลาง

ดังนั้น ความยาวเชือก = $\pi \times$ ความยาวเส้นผ่านศูนย์กลาง = $\frac{22}{7} \times (2 \times 14)$ เซนติเมตร
= 88 เซนติเมตร

เมื่อนำเชือกเส้นนี้ไปขดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสจะได้ความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเท่ากับ ความยาวเส้นเชือก
ดังนั้น รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีความยาวรอบรูปเท่ากับ 88 เซนติเมตร

$\therefore$ แต่ละด้านยาว $\frac{88}{4} = 22$ เซนติเมตร (รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีด้านยาวเท่ากันทุกด้าน)

ดังนั้น มีพื้นที่เท่ากับ $22 \times 22 = 484$ ตารางเซนติเมตร (พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเท่ากับด้าน $\times$ ด้าน)

5. เฉลย 3) 36 ครั้ง

ต้องการน้ำ 9 ลิตร โดยใช้เหยือกที่จุน้ำได้ 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร (หรือ $\frac{250}{1,000} = \frac{1}{4}$ ลิตร)

จะตักน้ำให้เต็มเหยือกอย่างน้อยที่สุด $9 \div \frac{1}{4} = 9 \times \frac{4}{1}$
= 36 ครั้ง



ชุดที่ 23 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 23) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- ถ้าขยายความยาวด้านของลูกบาศก์เพิ่มเป็น 3 เท่าของความยาวเดิม แล้วปริมาตรของลูกบาศก์จะเป็นกี่เท่าของปริมาตรเดิม
 - 1) 3 เท่า
 - 2) 9 เท่า
 - 3) 27 เท่า
 - 4) 64 เท่า
- ผลลัพธ์ของ $6,432.25 + 7.99 + 241.76 + 2.71 + 91.24$ มีค่าเท่าใด
 - 1) 6,577.95
 - 2) 6,757.59
 - 3) 6,757.95
 - 4) 6,775.95

3. ลงทุนผลิตสินค้าชิ้นหนึ่งราคา 2,400 บาท
จะตีราคาขายก็บาท เมื่อลดราคาให้ผู้ซื้อ 25%
แล้วยังได้กำไร 25%

1) 3,000

2) 3,600

3) 4,000

4) 6,000

4. ผลลัพธ์ของ $1 - \frac{2}{\frac{12}{7} + \frac{5}{8}}$ คือข้อใด

1) $\frac{19}{131}$

2) $\frac{29}{131}$

3) $\frac{54}{131}$

4) $\frac{56}{131}$

5. “มีด้านเท่ากัน 4 ด้าน และมุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก” คือสมบัติของรูปเรขาคณิตใด

- 1) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- 2) รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
- 3) รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- 4) รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 23) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) 27 เท่า

ให้ลูกบาศก์เดิมยาวด้านละ m หน่วย ดังนั้น จะมีปริมาตรเป็น $m \times m \times m = m^3$ ลูกบาศก์หน่วย
ถ้าลูกบาศก์ใหม่ยาวด้านละ $3m$ หน่วย จะมีปริมาตรเป็น $3m \times 3m \times 3m = 27m^3$ ลูกบาศก์หน่วย

$$\therefore \text{ปริมาตรของลูกบาศก์ใหม่จะเป็น } \frac{27m^3}{m^3} = 27 \text{ เท่าของปริมาตรลูกบาศก์เดิม}$$

2. เฉลย 4) 6,775.95

อาศัยการจับคู่จะบวกง่ายขึ้น คือ

$$\begin{aligned} 6,432.25 + (7.99 + 2.71) + (241.76 + 91.24) &= 6,432.25 + 10.70 + 333.00 \\ &= 6,442.95 + 333 \\ &= 6,775.95 \end{aligned}$$

3. เฉลย 3) 4,000

ราคาทุน 2,400 บาท

กำไร 25% ต้องขายในราคา $2,400 \times \frac{125}{100} = 3,000$ บาท

ซึ่งราคาขาย 3,000 บาท เป็นราคาที่ลดแล้ว 25%

ให้ราคาที่ตัดขายก่อนการลดราคาเท่ากับ y บาท

$$\begin{aligned} \text{จะได้} \quad \frac{y}{3,000} &= \frac{100}{75} \\ y &= \frac{100 \times 3,000}{75} \\ &= 4,000 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ดังนั้น จะต้องติดราคาขาย 4,000 บาท

4. เฉลย 1) $\frac{19}{131}$

$$\begin{aligned} 1 - \frac{2}{\frac{12}{7} + \frac{5}{8}} &= 1 - \frac{2}{\frac{96+35}{56}} \\ &= 1 - \frac{2}{\frac{131}{56}} \\ &= 1 - 2 \times \frac{56}{131} \\ &= 1 - \frac{112}{131} \\ &= \frac{131-112}{131} \\ &= \frac{19}{131} \end{aligned}$$

5. เฉลย 4) รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

มีด้านเท่ากัน 4 ด้าน และมุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก คือ สมบัติของรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน



ชุดที่ 22 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 22) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ซืื่อน้ำมัน 12 ลิตร ราคาลิตรละ 12.88 บาท
แล้วขายไปลิตรละ 16 บาท จะได้กำไรกี่บาท
 - 1) 37.44 บาท
 - 2) 38.44 บาท
 - 3) 38.56 บาท
 - 4) 47.44 บาท
2. ถ้าววงกลมสองวงมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว**ต่างกัน**
5 เซนติเมตร แล้วเส้นรอบวงของวงกลมทั้งสอง
จะยาว**ต่างกัน**กี่เซนติเมตร (กำหนดให้ความยาว
เส้นรอบวงของวงกลม $= 2 \times \pi \times r$ เมื่อ r
แทนความยาวรัศมีของวงกลม)
 - 1) 5π เซนติเมตร
 - 2) 6π เซนติเมตร
 - 3) 8π เซนติเมตร
 - 4) 10π เซนติเมตร

3. ถังใบหนึ่งมีน้ำเกลืออยู่ 2.2 ลิตร ซึ่งมีความเข้มข้นของเกลือผสมอยู่ 20% ถ้าต้องการให้น้ำเกลือมีเกลือผสมอยู่ 10% จะต้องเติมน้ำเปล่าลงไปกี่ลิตร

1) 0.22 ลิตร

2) 1.1 ลิตร

3) 2.2 ลิตร

4) 4.4 ลิตร

4. ปริมาตรของลูกบาศก์ลูกแรกเป็น 1 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรของลูกบาศก์ลูกที่สองเป็น 8 ลูกบาศก์เมตร ความยาวของแต่ละด้านของลูกบาศก์ลูกที่สองเป็นอย่างไร

1) ยาวเป็น 2 เท่าของลูกแรก

2) ยาวเป็น 3 เท่าของลูกแรก

3) ยาวเป็น 4 เท่าของลูกแรก

4) ยาวเป็น 8 เท่าของลูกแรก

5. ปีนี้ย่ามีอายุ 65 ปี หลานสาวอายุ 15 ปี อีกกี่ปี
ย่าจะมีอายุเป็น 3 เท่าของอายุหลานสาว

1) 20 ปี

2) 10 ปี

3) 7.5 ปี

4) 5 ปี

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 22) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) 37.44 บาท

ซื้อน้ำมัน 12 ลิตร ราคาลิตรละ 12.88 บาท เป็นเงิน $12 \times 12.88 = 154.56$ บาท

ขายน้ำมัน 12 ลิตร ราคาลิตรละ 16 บาท เป็นเงิน $12 \times 16 = 192$ บาท

ดังนั้น ได้กำไร $192 - 154.56 = 37.44$ บาท

2. เฉลย 1) 5π เซนติเมตร

ให้ วงกลมที่หนึ่งมีรัศมียาว r_1 เซนติเมตร

วงกลมที่สองมีรัศมียาว r_2 เซนติเมตร

เนื่องจากวงกลมทั้งสองมีเส้นผ่านศูนย์กลางต่างกัน 5 เซนติเมตร

จะได้ $2r_1 - 2r_2 = 5 \quad (r_1 > r_2)$

นำ π คูณตลอดสมการจะได้ $2\pi r_1 - 2\pi r_2 = 5\pi$

ดังนั้น เส้นรอบวงของวงกลมทั้งสองต่างกัน 5π เซนติเมตร

3. เฉลย 3) 2.2 ลิตร

ถังใบหนึ่งมีน้ำเกลืออยู่ 2.2 ลิตร ซึ่งมีความเข้มข้นของเกลือผสมอยู่ 20%

นั่นคือ มีเกลืออยู่ $2.2 \times \frac{20}{100} = 0.44$ ลิตร ต้องการนำเกลือความเข้มข้น 10%

สมมติให้เติมน้ำเปล่าลงไป x ลิตร แล้วทำให้น้ำเกลือมีเกลือผสมอยู่ 10%

สมการ คือ $\frac{10}{100} (x + 2.2) = 0.44 \quad (\because \text{ปริมาณเกลือต้องเท่าเดิม คือ } 0.44 \text{ ลิตร})$

$$x + 2.2 = 4.4$$

$$x = 4.4 - 2.2 = 2.2 \text{ ลิตร}$$

4. เฉลย 1) ยาวเป็น 2 เท่าของลูกแรก

ปริมาตรของลูกบาศก์ลูกแรกเป็น 1 ลูกบาศก์เมตร แสดงว่าแต่ละด้านยาว 1 เมตร ($\because 1 \times 1 \times 1 = 1$)

ปริมาตรของลูกบาศก์ลูกที่สองเป็น 8 ลูกบาศก์เมตร แสดงว่าแต่ละด้านยาว 2 เมตร ($\because 2 \times 2 \times 2 = 8$)

ดังนั้น ความยาวของแต่ละด้านของลูกบาศก์ลูกที่สองเป็น 2 เท่าของลูกแรก

5. เฉลย 2) 10 ปี

ให้ระยะเวลาอีก x ปี ย่างจะมีอายุเป็น 3 เท่าของหลานสาว

ดังนั้น สมการคือ

$$65 + x = 3(15 + x)$$

$$65 + x = 45 + 3x$$

$$2x = 65 - 45 = 20$$

$$x = \frac{20}{2} = 10$$

แสดงว่าอีก 10 ปี ย่างจะมีอายุเป็น 3 เท่าของหลานสาว



ชุดที่ 21 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 21) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. นกน้อยบอกกับนายกระจอกว่า “ตอนนี้เรามีแมวมากกว่าเธอ แต่ถ้าเธอนำแมวของเธอมาให้เรา 13 ตัว เราจะมีแมวเป็น 5 เท่าของเธอนะ” นายกระจอกเลยตอบกลับว่า “ก็ได้ แต่ถ้าผมให้แมวคุณแล้ววันพรุ่งนี้คุณต้องให้แมวผมมา 21 ตัวนะ ผมจะได้มีแมวมากกว่าคุณ 2 ตัว”
อยากทราบว่าตอนแรกนกน้อยกับนายกระจอกมีแมว**ต่างกัน**อยู่กี่ตัว
 - 1) 14
 - 2) 18
 - 3) 20
 - 4) 25

2. ฐานของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วยาวกว่าด้านอื่น 4 นิ้ว ถ้าเส้นรอบรูปยาว 28 นิ้ว ด้านอื่นๆ จะยาวด้านละกี่นิ้ว

1) 8 นิ้ว

2) 10 นิ้ว

3) 12 นิ้ว

4) 16 นิ้ว

3. จำนวน 32.89 เป็นผลลัพธ์ของจำนวนในข้อใด

1) $30 + 2 + \frac{8}{10} + \frac{9}{100}$

2) $30 + 2 + \frac{8}{100} + \frac{9}{10}$

3) $30 + 2 + 8 + \frac{9}{10}$

4) $3 + 2 + \frac{8}{100} + \frac{9}{1,000}$

4. มดตัวหนึ่งเดินไต่บนขอนไม้ยาว 2.25 เมตร
เดินไปแล้ว 5.5 วินาที เหลือระยะทางอีก 1.13
เมตร เฉลี่ยแล้วมดเดินได้วินาทีละกี่เซนติเมตร

- 1) 22 เซนติเมตร
- 2) 20 เซนติเมตร
- 3) 12 เซนติเมตร
- 4) 0.2 เซนติเมตร

5. ข้อใดถูกต้อง

- 1) $\frac{1}{2} < \frac{1}{3} < \frac{1}{4}$
- 2) $0.81 \div 0.3 < 0.81 + 3$
- 3) $12\frac{1}{5} - 6\frac{2}{7} = (12 - 6) + \left(\frac{1}{5} - \frac{2}{7}\right)$
- 4) มีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 21) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) 14

ให้เดิมนายกระจอกมีแมว x ตัว

จากบทพูดของนกน้อยที่ว่า

“ตอนนี้เรามีแมวมมากกว่าเธอ แต่ถ้าเธอนำแมวของเธอมาให้เรา 13 ตัว เราจะมีแมวเป็น 5 เท่าของเธอ”

แสดงว่า นายกระจอกเหลือแมว $(x - 13)$ ตัว และนกน้อยมีแมว $5(x - 13)$ ตัว

จากบทพูดของนายกระจอกที่ว่า

“ก็ได้ แต่ถ้าผมให้แมวคุณแล้ววันพรุ่งนี้คุณต้องให้แมวผมมา 21 ตัวนะ ผมจะได้มีแมวมมากกว่าคุณ 2 ตัว”

จะได้ว่า นกน้อยเหลือแมว $5(x - 13) - 21$ ตัว และนายกระจอกมีแมว $(x - 13) + 21$ ตัว

ดังนั้น สมการคือ $[(x - 13) + 21] - [5(x - 13) - 21] = 2$

$$x + 8 - 5x + 65 + 21 = 2$$

$$4x = 92$$

$$x = 92 \div 4 = 23 \text{ ตัว}$$

แสดงว่า เดิมนายกระจอกมีแมว 23 ตัว และนกน้อยมีแมว $5(23 - 13) - 13 = 37$ ตัว

ดังนั้น นกน้อยกับนายกระจอกมีแมว **ต่างกัน** $37 - 23 = 14$ ตัว

2. เฉลย 1) 8 นิ้ว

ให้ด้านอื่นๆ ของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วยาวด้านละ x หน่วย

ดังนั้น ฐานของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วยาว $x + 4$ หน่วย

(เนื่องจากด้านประกอบมุมยอดของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วยาวเท่ากัน)

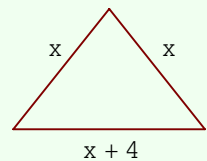
$\therefore$ เส้นรอบรูปยาว 28 นิ้ว

$$\text{จะได้} \quad x + x + (x + 4) = 28$$

$$3x = 24$$

$$x = 8$$

$\therefore$ ด้านอื่นๆ ยาวด้านละ 8 นิ้ว



3. เฉลย 1) $30 + 2 + \frac{8}{10} + \frac{9}{100}$

$$32.89 = 30 + 2 + 0.8 + 0.09$$

$$= 30 + 2 + \frac{8}{10} + \frac{9}{100}$$

4. เฉลย 2) 20 เซนติเมตร

มดเดินไต่บันชอนไม้ยาว 2.25 เมตร

เดินไปได้เป็นเวลา 5.5 วินาที ยังเหลือทางอีก 1.13 เมตร

แสดงว่า 5.5 วินาที เดินทางได้ $2.25 - 1.13 = 1.12$ เมตร = 112 เซนติเมตร

ดังนั้น มดเดินทางในเวลา 1 วินาที ได้ทาง $\frac{112}{5.5} = \frac{1,120}{55} = 20.36 \approx 20$ เซนติเมตร

5. เฉลย 4) มีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ

1) $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$, $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$ และ $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ จึงได้ $\frac{1}{2} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4}$

ดังนั้น $\frac{1}{2} < \frac{1}{3} < \frac{1}{4}$ ผิด

2) $0.81 \div 0.3 = 8.1 \div 3 = 2.7$ และ $0.81 + 3 = 3.81$ ดังนั้น $0.81 \div 0.3 < 0.81 + 3$ ถูก

3) $12\frac{1}{5} - 6\frac{2}{7} = \frac{61}{5} - \frac{44}{7} = \frac{427 - 220}{35} = \frac{207}{35}$

$(12 - 6) + (\frac{1}{5} - \frac{2}{7}) = 6 + (\frac{7-10}{35}) = 6 - \frac{3}{35} = \frac{210-3}{35} = \frac{207}{35}$

$\therefore 12\frac{1}{5} - 6\frac{2}{7} = (12 - 6) + (\frac{1}{5} - \frac{2}{7})$ ถูก

ดังนั้น 2) และ 3) ถูกต้อง นั่นคือมีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ



บัณฑิตแนะนํ

ชุดที่ 20 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 20) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ผลลัพธ์ในข้อใดเมื่อนำมาคูณกับ $2\frac{1}{7}$ แล้วมีค่าเท่ากับ 1

1) $1 - \frac{4}{15}$

2) $\frac{2}{15} + \frac{1}{3}$

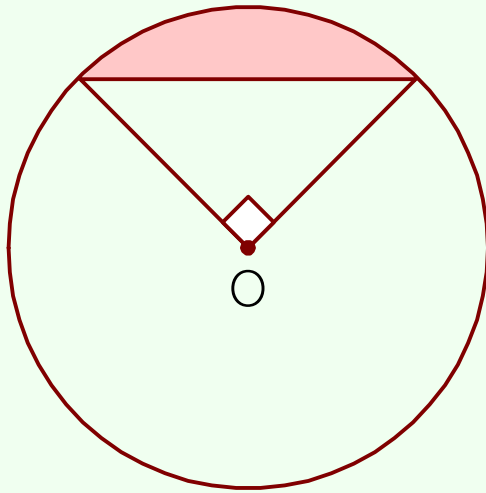
3) $3 - \frac{6}{7}$

4) $\frac{1}{5} + \frac{2}{3}$

2. สรรีัยเตรียมเงินจำนวนหนึ่งไว้ซื้อสมุด ดินสอ และยางลบ ถ้าเธอซื้อสมุด**มากกว่า**ดินสอคิดเป็น 36.99% ของจำนวนเงินที่เตรียมไว้ และซื้อยางลบ**น้อยกว่า**ดินสอคิดเป็น 2.15% ของจำนวนเงินที่เตรียมไว้ อยากทราบว่าสรรีัยใช้เงินซื้อสมุดประมาณกี่เท่าของการซื้อยางลบ

- 1) 1 เท่า
- 2) 2 เท่า
- 3) 3 เท่า
- 4) ข้อมูลไม่เพียงพอ

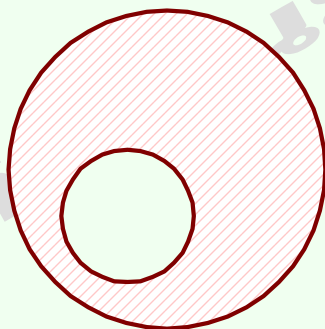
3.



จากรูป O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม ซึ่งมีรัศมี 8 หน่วย ถ้ามุมที่จุดศูนย์กลางเป็นมุมฉาก บริเวณที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางหน่วย (กำหนดให้พื้นที่วงกลม = $3.14 \times r \times r$ เมื่อ r แทนความยาวรัศมีของวงกลม)

- 1) 11.56 ตารางหน่วย
- 2) 12.56 ตารางหน่วย
- 3) 16.24 ตารางหน่วย
- 4) 18.24 ตารางหน่วย

4. ถ้าบริเวณแรเงามีพื้นที่เป็น 8 เท่าของพื้นที่ของวงกลมเล็ก แล้วรัศมีของวงกลมเล็กเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของรัศมีของวงกลมใหญ่ กำหนดพื้นที่วงกลม = $\pi \times r \times r$ เมื่อ r = รัศมีของวงกลมและ π = ความยาวเส้นรอบวง $\div$ ความยาวเส้นผ่านศูนย์กลาง



- 1) 9%
- 2) 16.67%
- 3) 25%
- 4) 33.33%

5. ช่างปูกระเบื้องคนหนึ่งคิดราคา 1,500 บาท
สำหรับการปูกระเบื้องพื้นซึ่งมีพื้นที่เป็นรูป
สี่เหลี่ยมผืนผ้าห้องหนึ่ง ถ้าอีกห้องหนึ่งมีความยาว
เป็น 2 เท่าและความกว้างเป็น 3 เท่าของห้อง
ที่แล้ว ช่างคนนี้จะคิดราคากี่บาท

1) 4,500 บาท

2) 7,500 บาท

3) 8,000 บาท

4) 9,000 บาท

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 20) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) $\frac{2}{15} + \frac{1}{3}$

$$1) 1 - \frac{4}{15} = \frac{15-4}{15} = \frac{11}{15} \quad \text{ดังนั้น} \quad \frac{11}{15} \times 2\frac{1}{7} = \frac{11}{15} \times \frac{15}{7} = \frac{11}{7} \neq 1$$

$$2) \frac{2}{15} + \frac{1}{3} = \frac{2+5}{15} = \frac{7}{15} \quad \text{ดังนั้น} \quad \frac{7}{15} \times 2\frac{1}{7} = \frac{7}{15} \times \frac{15}{7} = 1$$

$$3) 3 - \frac{6}{7} = \frac{21-6}{7} = \frac{15}{7} \quad \text{ดังนั้น} \quad \frac{15}{7} \times 2\frac{1}{7} = \frac{15}{7} \times \frac{15}{7} = \frac{225}{49} \neq 1$$

$$4) \frac{1}{5} + \frac{2}{3} = \frac{3+10}{15} = \frac{13}{15} \quad \text{ดังนั้น} \quad \frac{13}{15} \times 2\frac{1}{7} = \frac{13}{15} \times \frac{15}{7} = \frac{13}{7} \neq 1$$

2. เฉลย 3) 3 เท่า

ให้สรวยใช้เงินซื้อดินสอเท่ากับ $k\%$ ของจำนวนเงินที่เตรียมไว้

ซื้อสมุดมากกว่าดินสอ 36.99% แสดงว่าซื้อสมุด $(k + 36.99\%)$ ของเงินที่เตรียมไว้

ซื้อยางลบน้อยกว่าดินสอ 2.15% แสดงว่าซื้อยางลบ $(k - 2.15\%)$ ของเงินที่เตรียมไว้

$$\text{สมการคือ} \quad k + (k + 36.99) + (k - 2.15) = 100$$

$$3k + 34.84 = 100$$

$$3k = 65.16$$

$$k = \frac{65.16}{3} = 21.72$$

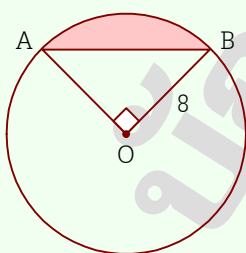
แสดงว่า สรวยซื้อดินสอ 21.72%

$$\text{ซื้อสมุด} \quad 21.72 + 36.99 = 58.71\%$$

$$\text{ซื้อยางลบ} \quad 21.72 - 2.15 = 19.57\%$$

ดังนั้น ใช้เงินซื้อสมุดคิดเป็น $\frac{58.71}{19.57} = 3$ เท่าของการซื้อยางลบ

3. เฉลย 4) 18.24 ตารางหน่วย



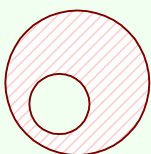
$$\text{พื้นที่ส่วนแรเงา} = \frac{1}{4} \text{พื้นที่วงกลม} - \text{พื้นที่ } \triangle ABO$$

$$= \frac{1}{4} (3.14 \times r \times r) - \left(\frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง} \right)$$

$$= \left(\frac{1}{4} \times 3.14 \times 8 \times 8 \right) - \left(\frac{1}{2} \times 8 \times 8 \right)$$

$$= 50.24 - 32 = 18.24 \text{ ตารางหน่วย}$$

4. เฉลย 4) 33.33%



ให้วงกลมใหญ่มีรัศมี R หน่วย ดังนั้น มีพื้นที่ $\pi \times R \times R$ ตารางหน่วย

และวงกลมเล็กมีรัศมี r หน่วย ดังนั้น มีพื้นที่ $\pi \times r \times r$ ตารางหน่วย

$\therefore$ บริเวณที่แรเงามีพื้นที่ $\pi \times R \times R - \pi \times r \times r$ ตารางหน่วย

เนื่องจากบริเวณที่แรเงามีพื้นที่เป็น 8 เท่าของพื้นที่ของวงกลมเล็ก

ดังนั้น จะได้ว่า $\pi \times R \times R - \pi \times r \times r = 8(\pi \times r \times r)$

$$\pi \times R \times R = 9(\pi \times r \times r)$$

$$R \times R = 3r \times 3r$$

$$\text{ได้ } R = 3r \text{ หรือ } r = \frac{R}{3}$$

$\therefore$ รัศมีวงกลมเล็กคิดเป็น $\frac{1}{3} \times 100 = 33.33\%$ ของรัศมีวงกลมใหญ่

5. เฉลย 4) 9,000 บาท

ช่างปูกระเบื้องคนหนึ่งคิดราคา 1,500 บาท ต่อพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าห้องหนึ่ง
ให้ห้องรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้านี้ กว้าง a หน่วย และยาว b หน่วย จะมีพื้นที่ $= ab$ ตารางหน่วย
นั่นคือ ค่าปูกระเบื้อง $= 1,500$ บาท ต่อพื้นที่ ab ตารางหน่วย
ถ้าอีกห้องมีด้านยาวเป็น $2b$ หน่วย และด้านกว้างเป็น $3a$ หน่วย
ห้องนี้จะมีพื้นที่ $(2b)(3a) = 6ab$ ตารางหน่วย
จะได้พื้นที่ ab ตารางหน่วย คิดค่าปูกระเบื้อง 1,500 บาท
พื้นที่ $6ab$ ตารางหน่วย คิดค่าปูกระเบื้อง $\frac{1,500 \times 6ab}{ab} = 9,000$ บาท



บัณฑิตแนะแนว

ชุดที่ 19 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 19) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จำนวนนับจาก 1 ถึง 100 ซึ่งมี 7 เป็นตัวประกอบมีกี่เปอร์เซ็นต์
 - 1) 13%
 - 2) 14%
 - 3) 15%
 - 4) 16%
2. สนามหญ้ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแห่งหนึ่งกว้าง 7 เมตร ยาว 8 เมตร ถ้าต้องการทำทางเดินคอนกรีตรอบสนามหญ้าแห่งนี้ โดยให้ทางเดินกว้าง 50 เซนติเมตร แล้วพื้นที่ของทางเดินรอบสนามหญ้าแห่งนี้เท่ากับกี่ตารางเมตร
 - 1) 7.76 ตารางเมตร
 - 2) 14 ตารางเมตร
 - 3) 16 ตารางเมตร
 - 4) 56 ตารางเมตร

3. คุณสมศรีต้องการจัดส้มโอ 88 ผล ใส่กระเช้า โดย**ไม่เหลือเศษ** ถ้ากระเช้าที่ซื้อมามี 2 แบบ แบบแรกใส่ได้ 3 ผล และแบบที่สองใส่ได้ 7 ผล อยากทราบว่าคุณสมศรีซื้อกระเช้าได้**มากที่สุด**กี่กระเช้า

1) 26

2) 27

3) 28

4) 29

4. วงกลมรูปหนึ่งถ้าเพิ่มความยาวเส้นผ่านศูนย์กลางให้ยาวเป็น 2 เท่าของรูปเดิมรูปวงกลมที่เพิ่มความยาวเส้นผ่านศูนย์กลางแล้วจะมีพื้นที่เป็นกี่เท่าของรูปเดิม

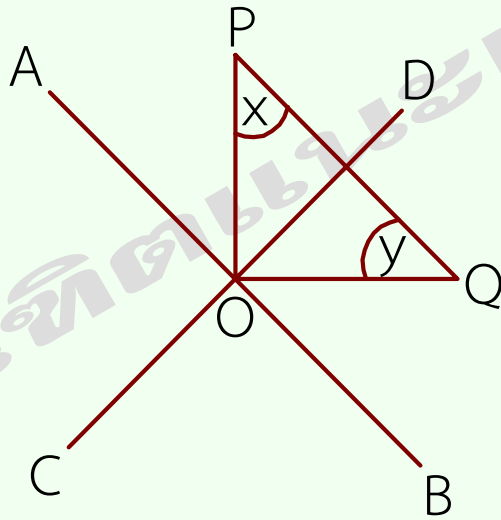
1) 0.25 เท่า

2) 2 เท่า

3) 4 เท่า

4) 16 เท่า

5. กำหนดให้ $\overline{AB}$ และ $\overline{CD}$ ตัดกันที่จุด O โดยที่ $\overline{PO}$ และ $\overline{OQ}$ แบ่งครึ่ง $\angle AOD$ และ $\angle DOB$ ตามลำดับ แล้ว $x + y$ มีค่าเท่าใด



- 1) 70 องศา
- 2) 80 องศา
- 3) 90 องศา
- 4) ข้อมูลไม่เพียงพอ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 19) จำนวน 5 ข้อ

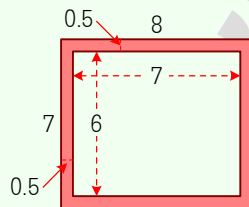
1. เฉลย 2) 14%

เนื่องจากจำนวนที่ 7 เป็นตัวประกอบหรือ 7 ทหารลงตัว ตั้งแต่ 1 ถึง 100 นั้น 7 จำนวนจะมี 1 จำนวน
 เช่น 1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10 11 12 13 **14** ... 92 93 94 95 96 97 **98** 99 100
 $7 \times 1 = 7$ $7 \times 2 = 14$ $7 \times 14 = 98$

ดังนั้น จำนวนนับจาก 1 ถึง 100 ซึ่งมี 7 เป็นตัวประกอบมีทั้งหมด $\frac{100}{7} = 14.28... \approx 14$ ตัว
 หรือ คิดเป็น $\frac{14}{100} \times 100 = 14\%$

2. เฉลย 2) 14 ตารางเมตร

สนามหญ้ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 7 เมตร ยาว 8 เมตร ต้องการทำทางเดินรอบสนามโดยให้ทางเดิน
 กว้าง 0.5 เมตร ซึ่งเท่ากับ 0.5 เมตร



$$\begin{aligned}
 \text{พื้นที่ของทางเดินรอบสนาม} &= \text{พื้นที่สนามทั้งหมด} - \text{พื้นที่สนามส่วนที่เหลือ} \\
 &= (7 \times 8) - (6 \times 7) \\
 &= 56 - 42 \\
 &= 14 \text{ ตารางเมตร}
 \end{aligned}$$

3. เฉลย 3) 28

ถ้าใช้กระเช้าแบบที่สองที่ใส่ได้ 7 ผล เพียง 1 กระเช้า

ทำให้เหลือผลไม้อีก $88 - 7 = 81$ ผล

ซึ่งนำมาใส่กระเช้าแบบแรกที่ได้ 3 ผลอีก $81 \div 3 = 27$ กระเช้า

ฉะนั้น ซื้อกระเช้าได้มากที่สุด $1 + 27 = 28$ กระเช้า

4. เฉลย 3) 4 เท่า

ให้วงกลมรูปเดิมมีรัศมียาว r หน่วย ดังนั้น เส้นผ่านศูนย์กลางยาว $2r$ หน่วย

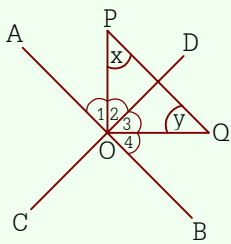
เมื่อเส้นผ่านศูนย์กลางยาวเป็น 2 เท่าของรูปเดิม นั่นคือยาว $2(2r) = 4r$ หน่วย ดังนั้น รัศมียาว $2r$ หน่วย

$\therefore$ วงกลมรูปใหม่จะมีพื้นที่เป็น $\pi \times 2r \times 2r = 4 \times \pi \times r \times r$ (พื้นที่ของรูปวงกลมเท่ากับ $\pi \times \text{รัศมี} \times \text{รัศมี}$)

วงกลมรูปเดิมมีพื้นที่ $\pi \times r \times r$ ตารางหน่วย

ดังนั้น วงกลมรูปใหม่มีพื้นที่เป็น $\frac{4 \times \pi \times r \times r}{\pi \times r \times r} = 4$ เท่าของวงกลมรูปเดิม

5. เฉลย 3) 90 องศา



$\therefore \hat{AOB} = 180^\circ$ (มุมตรง)

$\hat{AOP} = \hat{POD}$ ($\overline{PO}$ แบ่งครึ่ง $\hat{AOD}$)

และ $\hat{DOQ} = \hat{QOB}$ ($\overline{OQ}$ แบ่งครึ่ง $\hat{DOB}$)

ซึ่ง $\hat{AOP} + \hat{POD} + \hat{DOQ} + \hat{QOB} = 180^\circ$ (มุมตรง)

จะได้ $2\hat{POD} + 2\hat{DOQ} = 180^\circ$

$2(\hat{POD} + \hat{DOQ}) = 180^\circ$

$\hat{POD} + \hat{DOQ} = 90^\circ$

นั่นคือ $\hat{POQ} = 90^\circ$

และ $\hat{POQ} + x + y = 180^\circ$ (ผลบวกมุมภายในรูป $\Delta = 180^\circ$)

$90^\circ + x + y = 180^\circ$

ดังนั้น $x + y = 180 - 90 = 90^\circ$



ชุดที่ 18 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 18) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดถูกต้อง

- 1) $1\frac{1}{4}$ ลิตร เท่ากับ 1,250 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 2) พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมมีหน้าเหมือนกันทุกหน้า
- 3) รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีแกนสมมาตร 2 แกน
- 4) มีถูกมากกว่า 1 ข้อ

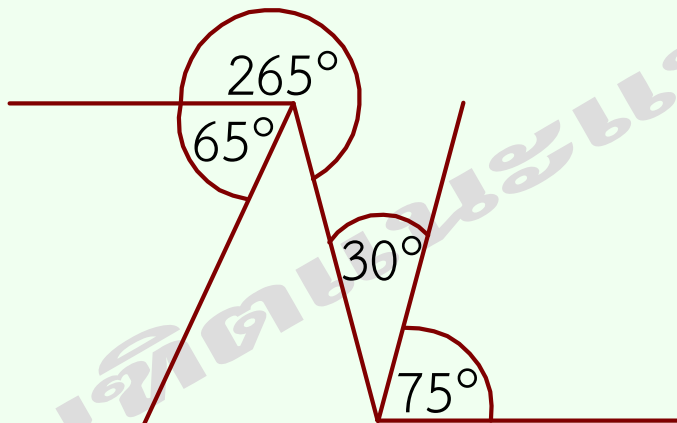
2. ทองคำหนักเป็น $18\frac{4}{5}$ เท่าของน้ำหนักของน้ำ ปรอทหนักเป็น 13.5 เท่าของน้ำหนักของน้ำ ปรอทหนักประมาณกี่เท่าของทองคำ

- 1) 0.7
- 2) 0.8
- 3) 1.3
- 4) 1.4

3. จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 16, 32, 28 และ 12 แล้วเหลือเศษ 2 ทุกจำนวนคือจำนวนใด

- 1) 670
- 2) 672
- 3) 674
- 4) 2,730

4. จากรูป มีเส้นตรงที่ขนานกันกี่คู่



- 1) 0 คู่
- 2) 1 คู่
- 3) 2 คู่
- 4) 3 คู่

5. สี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่งมีด้านยาว $2x - 7$ เซนติเมตร มีพื้นที่ 81 ตารางเซนติเมตร ข้อใดคือค่าของ x
- 1) 4.5 เซนติเมตร
 - 2) 8.0 เซนติเมตร
 - 3) 8.5 เซนติเมตร
 - 4) 9.0 เซนติเมตร

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 18) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) $1\frac{1}{4}$ ลิตร เท่ากับ 1,250 ลูกบาศก์เซนติเมตร

1) ถูก เพราะ 1 ลิตร เท่ากับ 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ดังนั้น $1\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$ ลิตร จะเท่ากับ $\frac{5}{4} \times 1,000 = 1,250$ ลูกบาศก์เซนติเมตร

2) ผิด เพราะพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจะมีผิวข้างเป็นรูปสามเหลี่ยม แต่ฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจึงมีหน้าไม่เหมือนกันทุกหน้า

3) ผิด เพราะรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานไม่มีแกนสมมาตร

2. เฉลย 1) 0.7

ทองคำหนักเป็น $18\frac{4}{5}$ เท่าของน้ำหนักของน้ำ = 18.8 w ; $w =$ น้ำหนักของน้ำ

ปรอทหนักเป็น 13.5 เท่าของน้ำหนักของน้ำ = 13.5 w

แสดงว่า $\frac{\text{น้ำหนักปรอท}}{\text{น้ำหนักทองคำ}} = \frac{13.5\text{ w}}{18.8\text{ w}} \approx 0.7$

ดังนั้น ปรอทหนักประมาณ 0.7 เท่าของทองคำ

3. เฉลย 3) 674

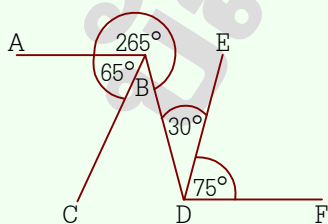
จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 16, 32, 28 และ 12 แล้วเหลือเศษ 2 มีค่าเท่ากับ ค.ร.น. ของ 16, 32, 28 และ 12 บวกด้วย 2

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 16 \ 32 \ 28 \ 12} \\ 4 \overline{) 4 \ 8 \ 7 \ 3} \\ \underline{1 \ 2 \ 7 \ 3} \end{array}$$

$\therefore$ ค.ร.น. ของ 16, 32, 28 และ 12 = $4 \times 4 \times 2 \times 7 \times 3 = 672$

ดังนั้น จำนวนที่ต้องการ คือ $672 + 2 = 674$

4. เฉลย 2) 1 คู่



กำหนดจุดต่างๆ ดังรูป พบว่า

$$\text{มุม } CBD = 360^\circ - (65^\circ + 265^\circ) = 360^\circ - 330^\circ = 30^\circ$$

ดังนั้น $BC \parallel DE$ เพราะมุมแย้งมีขนาดเท่ากัน

$$\text{มุม } ABD = \text{มุม } ABC + \text{มุม } CBD$$

$$= 65^\circ + 30^\circ = 95^\circ$$

$$\text{มุม } BDF = \text{มุม } BDE + \text{มุม } EDF = 30^\circ + 75^\circ = 105^\circ$$

ดังนั้น มุม $ABD \neq$ มุม BDF แสดงว่า $\overline{AB}$ ไม่ขนานกับ $\overline{DF}$

$\therefore$ มีเส้นตรงที่ขนานกัน 1 คู่

5. เฉลย 2) 8.0 เซนติเมตร

พื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัสเท่ากับ 81 ตารางเซนติเมตร = ด้าน $\times$ ด้าน

ดังนั้น ความยาวแต่ละด้านเท่ากับ 9 เซนติเมตร ซึ่งมีค่าเท่ากับ $2x - 7$ เซนติเมตร

จะได้ว่า

$$2x - 7 = 9$$

$$2x = 16$$

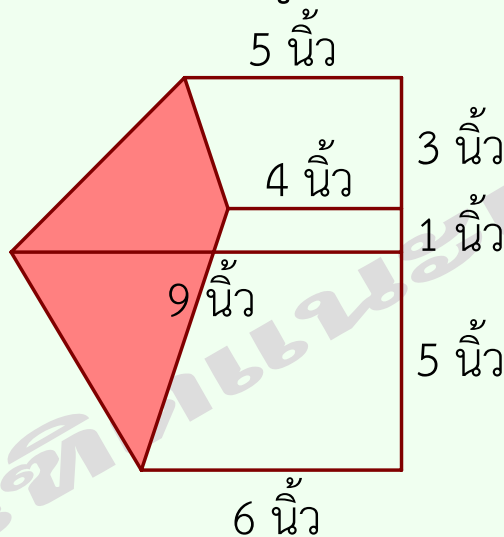
$$x = 8$$



ชุดที่ 17 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 17) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. บริเวณที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางนิ้ว ถ้ารูปเหลี่ยมมีความยาวด้านต่างๆ ดังรูป



- 1) 20 ตารางนิ้ว
- 2) 21 ตารางนิ้ว
- 3) 22 ตารางนิ้ว
- 4) 23 ตารางนิ้ว

2. ถ้า 17% ของเงินจำนวนหนึ่งคิดเป็นเงิน 4,250 บาท อยากทราบว่าเงินจำนวนนั้นมีกี่บาท
- 1) 250 บาท
 - 2) 2,500 บาท
 - 3) 7,225 บาท
 - 4) 25,000 บาท

3. ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**

- 1) มีจำนวนคู่เป็นจำนวนเฉพาะ
- 2) รูปสี่เหลี่ยมบางรูปมีมุมสามมุมเป็นมุมป้าน
- 3) รูปสามเหลี่ยมบางรูปถ้านำความยาวของด้านสองด้านมารวมกันจะสั้นกว่าด้านที่สาม
- 4) ค่าเฉลี่ยของกลุ่มจำนวนใดๆ ที่สมาชิกในกลุ่ม **ไม่ได้**มีค่าเท่ากันทั้งหมด จะมีค่าน้อยกว่าจำนวนที่มากที่สุดของกลุ่ม และจะมีค่ามากกว่าจำนวนที่น้อยที่สุดของกลุ่ม

4. กำหนดจำนวนไว้ดังนี้ 2, 3, 17, 24, 51 และให้ P คือ ผลบวกของจำนวนคู่, Q คือ ผลบวกของจำนวนคี่, R คือ ผลบวกของจำนวนเฉพาะ และ S คือ ผลบวกของจำนวนที่ไม่ใช่จำนวนเฉพาะ ข้อความต่อไปนี้ข้อใดถูกต้อง

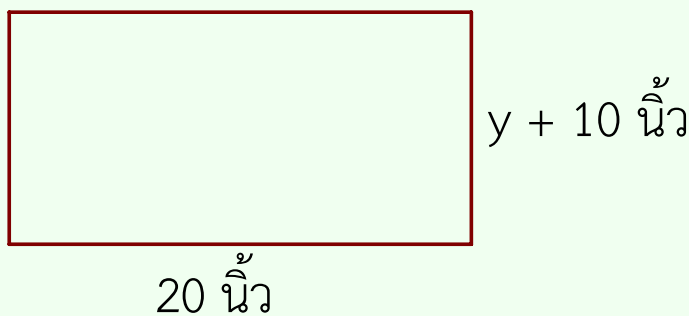
1) $Q - R > S$

2) $P + R > Q$

3) $P + S < Q + R$

4) $P + Q = R + S$

5.



จากรูป กำหนดให้รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากมีพื้นที่ 400 ตารางนิ้ว อยากทราบว่ารูปสี่เหลี่ยมคางหมูซึ่งมีความยาวของด้านคู่ขนาน $y + 6$ นิ้ว และ $y + 12$ นิ้ว ตามลำดับ และด้านคู่ขนานห่างกันเท่ากับ y นิ้ว จะมีพื้นที่กี่ตารางนิ้ว

1) 95 ตารางนิ้ว

2) 150 ตารางนิ้ว

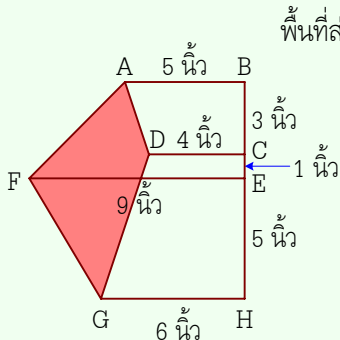
3) 190 ตารางนิ้ว

4) 380 ตารางนิ้ว

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 17) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) 22 ตารางนิ้ว



$$\begin{aligned}
 \text{พื้นที่ส่วนแรเงา} &= (\text{พ.ท. } \boxed{\text{ค}} \text{ ABEF} + \text{พ.ท. } \boxed{\text{ค}} \text{ EFGH}) - \\
 & \quad (\text{พ.ท. } \boxed{\text{ค}} \text{ ABCD} + \text{พ.ท. } \boxed{\text{ค}} \text{ CDGH}) \\
 &= \left[\left\{ \frac{1}{2} \times 4 \times (5 + 9) \right\} + \left\{ \frac{1}{2} \times 5 \times (9 + 6) \right\} \right] - \\
 & \quad \left[\left\{ \frac{1}{2} \times 3 \times (5 + 4) \right\} + \left\{ \frac{1}{2} \times 6 \times (4 + 6) \right\} \right] \\
 &= (28 + 37.5) - (13.5 + 30) \\
 &= 65.5 - 43.5 \\
 &= 22 \text{ ตารางนิ้ว}
 \end{aligned}$$

2. เฉลย 4) 25,000 บาท

ให้เงินจำนวนหนึ่งเป็น m บาท

$$\begin{aligned}
 17\% \text{ ของเงินจำนวนนี้ เท่ากับ } 4,250 \text{ นั่นคือ } \frac{17}{100} m &= 4,250 \\
 m &= \frac{4,250 \times 100}{17} \\
 &= 25,000 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

$\therefore$ เงินจำนวนนั้น คือ 25,000 บาท

3. เฉลย 3) รูปสามเหลี่ยมบางรูปถ้านำความยาวของด้านสองด้านมารวมกันจะสั้นกว่าด้านที่สาม

1) ถูก เพราะ 2 เป็นจำนวนคู่ และเป็นจำนวนเฉพาะ

2) ถูก เพราะผลบวกมุมภายในของรูปสี่เหลี่ยมเท่ากับ 360° ถ้ามีมุม 3 มุมเป็นมุมป้าน เช่น $\hat{1} = \hat{2} = \hat{3} = 101^\circ$ จะได้ว่า $101^\circ + 101^\circ + 101^\circ = 303^\circ$ ซึ่งยังไม่ถึง 360° ดังนั้น $\hat{4} = 57^\circ$ นั่นคือ มีรูปสี่เหลี่ยมบางรูปที่มีมุมสามมุมเป็นมุมป้าน

3) ไม่ถูกต้อง เพราะรูปสามเหลี่ยมใดๆ ด้านที่ยาวที่สุดจะสั้นกว่าผลบวกของด้านสองด้านที่เหลือ ดังนั้น ถ้านำความยาวของด้านสองด้านใดๆ มารวมกันย่อมยาวกว่าด้านที่สามเสมอ

4) ถูก เพราะค่าเฉลี่ยของกลุ่มจำนวนใดๆ คือ ค่าที่อยู่กึ่งกลางของกลุ่มจำนวนนั้นแสดงว่า ค่าเฉลี่ยจะมีค่าน้อยกว่าจำนวนที่มากที่สุด และมีค่ามากกว่าจำนวนที่น้อยที่สุด ยกเว้นกรณีที่มีสมาชิกทุกตัวมีค่าเท่ากัน

4. เฉลย 4) $P + Q = R + S$

$$P = \text{ผลบวกของจำนวนคู่} = 2 + 24 = 26$$

$$Q = \text{ผลบวกของจำนวนคี่} = 3 + 17 + 51 = 71$$

$$R = \text{ผลบวกของจำนวนเฉพาะ} = 2 + 3 + 17 = 22$$

$$S = \text{ผลบวกของจำนวนที่ไม่ใช่จำนวนเฉพาะ} = 24 + 51 = 75$$

$$1) \quad Q - R = 71 - 22 = 49$$

$$S = 75$$

$$\therefore Q - R > S \text{ ไม่ถูกต้อง}$$

$$2) \quad P + R = 26 + 22 = 48$$

$$Q = 71$$

$$\therefore P + R > Q \text{ ไม่ถูกต้อง}$$

$$3) \quad P + S = 26 + 75 = 101$$

$$Q + R = 71 + 22 = 93$$

$$\therefore P + S < Q + R \text{ ไม่ถูกต้อง}$$

$$4) \quad P + Q = 26 + 71 = 97$$

$$R + S = 22 + 75 = 97$$

$$\therefore P + Q = R + S \text{ ถูกต้อง}$$

5. เฉลย 3) 190 ตารางนิ้ว

20 นิ้ว

y + 10 นิ้ว

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก = ความยาวด้านกว้าง × ความยาวด้านยาว

400 = (y + 10) × (20)

$\frac{400}{20} = y + 10$

20 = y + 10

∴ y = 10 นิ้ว

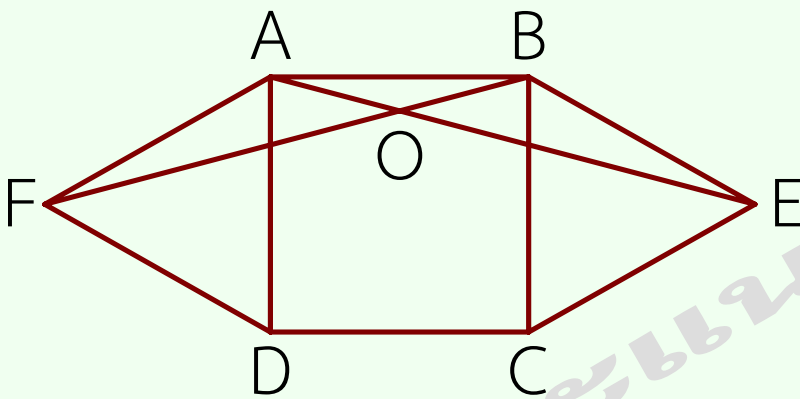
∴ จะได้ y + 6 = 10 + 6 = 16 นิ้ว และ y + 12 = 10 + 12 = 22 นิ้ว
ดังนั้น รูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีความยาวของด้านคู่ขนานเป็น 16 นิ้ว และ 22 นิ้ว และด้านคู่ขนานห่างกัน 10 นิ้ว
∴ มีพื้นที่เท่ากับ $\frac{1}{2} \times (16 + 22) \times 10$ (พื้นที่ □ คางหมู = $\frac{1}{2} \times$ ผลบวกความยาวด้านคู่ขนาน × ความสูง)
= $\frac{1}{2} \times 38 \times 10$
= 190 ตารางนิ้ว



ชุดที่ 16 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 16) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.



จากรูป $\square ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส $\triangle BEC$
และ $\triangle ADF$ เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า มุม AOF
มีขนาดกี่องศา

- 1) 15°
- 2) 30°
- 3) 75°
- 4) 135°

2. หม่อมผสมน้ำส้มโดยใช้หัวน้ำส้ม 1 ส่วน กับน้ำ 4 ส่วน ถ้าหม่อมใช้หัวน้ำส้ม 8 ลิตร จะผสมน้ำส้มได้ทั้งหมดกี่ลิตร

- 1) 2 ลิตร
- 2) 8 ลิตร
- 3) 32 ลิตร
- 4) 40 ลิตร

3. จำนวนนับ**มากที่สุด**ที่หาร 95, 51 และ 39 แล้วเหลือเศษ 3 เท่ากันคือจำนวนใด

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 34

4. น้ำหนักของกระดูกของร่างกายมนุษย์ เมื่อชั่งบนโลกหนักเป็น 0.18 ของน้ำหนักที่ชั่งได้ และชั่งน้ำหนักบนดวงจันทร์จะเป็น 0.16 ของน้ำหนักบนโลก ชายคนหนึ่งชั่งน้ำหนักกระดูกบนโลกได้ 14.15 กิโลกรัม เมื่อชั่งบนดวงจันทร์จะมีน้ำหนักของร่างกายประมาณกี่กิโลกรัม

- 1) 12.58 กิโลกรัม
- 2) 12.68 กิโลกรัม
- 3) 13.14 กิโลกรัม
- 4) 13.56 กิโลกรัม

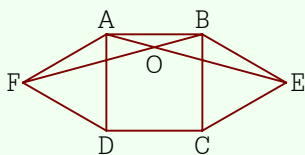
5. ผลลัพธ์ของ $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{100}\right)$ มีค่าเท่าใด

- 1) 0.04
- 2) 0.03
- 3) 0.02
- 4) 0.01

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 16) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) 30°



$\because$ $\square ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ดังนั้น $AB = BC = CD = AD$
 $\because$ $\triangle BEC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ดังนั้น $BC = BE = CE$
 และ $\triangle ADF$ เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ดังนั้น $AD = DF = AF$
 นั่นคือ $AB = BC = CD = AD = BE = CE = DF = AF$

นอกจากนี้จะได้ว่า $\widehat{ABC} = \widehat{BCD} = \widehat{CDA} = \widehat{DAB} = 90^\circ$

และ $\widehat{BEC} = \widehat{ECB} = \widehat{CBE} = \widehat{AFD} = \widehat{FDA} = \widehat{DAF} = 60^\circ$

ดังนั้น $\widehat{FAB} = \widehat{EBA} = 90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$

เนื่องจาก $\triangle AFB$ และ $\triangle ABE$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว เพราะมีด้านเท่ากัน 2 ด้าน

จะได้ว่า $\widehat{AFB} = \widehat{ABF} = \widehat{BAE} = \widehat{BEA} = \frac{180^\circ - 150^\circ}{2} = \frac{30^\circ}{2} = 15^\circ$

จึงส่งผลให้ $\widehat{FAO} = \widehat{FAB} - \widehat{BAE} = 150^\circ - 15^\circ = 135^\circ$

ดังนั้น $\widehat{AOF} = 180^\circ - \widehat{FAO} - \widehat{AFB} = 180^\circ - 135^\circ - 15^\circ = 30^\circ$

2. เฉลย 4) 40 ลิตร

หม่อมผสมน้ำส้มโดยใช้หัวน้ำส้ม 1 ส่วน กับน้ำ 4 ส่วน ได้น้ำส้มทั้งหมด $1 + 4 = 5$ ส่วน

ดังนั้น ถ้าใช้หัวน้ำส้ม 8 ลิตร

จะได้ น้ำส้มทั้งหมด $\frac{8 \times 5}{1} = 40$ ลิตร

3. เฉลย 3) 4

จำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 95, 51 และ 39 แล้วเหลือเศษ 3 เท่ากันจะหาร $95 - 3 = 92$, $51 - 3 = 48$ และ $39 - 3 = 36$ ลงตัวซึ่งก็คือ ห.ร.ม. ของ 92, 48 และ 36 นั่นเอง

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 92 \ 48 \ 36} \\ \underline{23 \ 12 \ 9} \end{array}$$

$\therefore$ ห.ร.ม. ของ 92, 48 และ 36 = 4

4. เฉลย 1) 12.58 กิโลกรัม

น้ำหนักของกระดูกของร่างกายมนุษย์ ซึ่งบนโลกหนักเป็น 0.18 ของน้ำหนักที่ชั่งได้
 เมื่อชั่งน้ำหนักกระดูกบนโลกได้ 14.15 กิโลกรัม

แสดงว่า น้ำหนักของร่างกายบนโลก $14.15 \div 0.18 \approx 78.61$ กิโลกรัม

เมื่อชั่งน้ำหนักบนดวงจันทร์จะเป็น 0.16 ของน้ำหนักบนโลก

ดังนั้น บนดวงจันทร์ชายคนนี้น้ำหนัก $78.61 \times 0.16 = 12.5776 \approx 12.58$ กิโลกรัม

5. เฉลย 4) 0.01

$$\begin{aligned} & \left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{100}\right) \\ &= \left(\frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{3}{4}\right) \times \dots \times \left(\frac{99}{100}\right) \\ &= \frac{1}{100} = 0.01 \end{aligned}$$



ชุดที่ 15 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 15) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ผลบวกของ $1\frac{1}{2}$ กับผลต่างระหว่าง $2\frac{3}{4}$ และ $\frac{1}{4}$ มีค่าเท่าใด
 - 1) 4
 - 2) $3\frac{3}{4}$
 - 3) $3\frac{1}{2}$
 - 4) 3
2. กำหนด ABCD เป็นสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน มีขนาดของมุม $A = 2x + 8$ องศา และขนาดของมุม $B = 3x - 8$ องศา ข้อใดคือค่าของ x
 - 1) 32°
 - 2) 34°
 - 3) 36°
 - 4) 38°

3. เศษส่วนจำนวนหนึ่ง เมื่อมีค่าเพิ่มขึ้น 18% จะมีค่าเป็น $\frac{8}{9}$ อยากทราบว่าเศษส่วนนั้นมีค่าเท่าใด

1) $\frac{9}{50}$

2) $\frac{319}{450}$

3) $\frac{400}{531}$

4) $\frac{472}{450}$

4. จำนวน 489 มีผลบวกของเลขโดดเป็น $4 + 8 + 9 = 21$ จำนวนสามหลักที่มีผลบวกของเลขโดดเป็น 24 มีทั้งหมดกี่จำนวน

1) 2

2) 6

3) 8

4) 10

5. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีด้านยาวเป็น 5 เท่าของด้านกว้าง หากสี่เหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่เท่ากับ 80 ตารางเซนติเมตร แล้วความยาวของเส้นรอบรูปของสี่เหลี่ยมนี้เท่ากับกี่เซนติเมตร

1) 24 เซนติเมตร

2) 36 เซนติเมตร

3) 48 เซนติเมตร

4) 60 เซนติเมตร

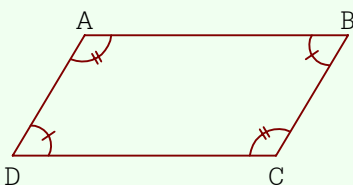
เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 15) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) 4

$$\begin{aligned}
 1\frac{1}{2} + \left(2\frac{3}{4} - \frac{1}{4}\right) &= \frac{3}{2} + \left(\frac{11}{4} - \frac{1}{4}\right) \\
 &= \frac{3}{2} + \frac{10}{4} \\
 &= \frac{3}{2} + \frac{5}{2} \\
 &= \frac{8}{2} = 4
 \end{aligned}$$

2. เฉลย 3) 36°



ABCD เป็นสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน จึงมีมุมเท่ากัน 2 คู่ ดังรูป
จะได้ $\hat{A} + \hat{B} = 180^\circ$
 $(2x + 8) + (3x - 8) = 180^\circ$
 $5x = 180^\circ$
 $x = 36^\circ$

3. เฉลย 3) $\frac{400}{531}$

ให้เศษส่วนจำนวนหนึ่ง คือ y

เมื่อค่าเพิ่มขึ้น 18% จะมีค่าเท่ากับ $\frac{8}{9}$

ดังนั้น จะได้ว่า

$$\begin{aligned}
 y + \frac{18y}{100} &= \frac{8}{9} \\
 \frac{100y + 18y}{100} &= \frac{8}{9} \\
 118y &= \frac{8 \times 100}{9} \\
 y &= \frac{800}{9} \times \frac{1}{118} = \frac{400}{531}
 \end{aligned}$$

4. เฉลย 4) 10

จำนวนสามหลักที่มีผลบวกของเลขโดดเป็น 24 ได้แก่ 699, 789, 798, 879, 888, 897, 969, 978, 987 และ 996

รวมจำนวนทั้งหมด 10 จำนวน

5. เฉลย 3) 48 เซนติเมตร

ให้ด้านกว้างยาว x เซนติเมตร

ด้านยาวยาว 5 เท่าของด้านกว้าง นั่นคือด้านยาวยาว $5x$ เซนติเมตร

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากนี้ = 80 ตารางเซนติเมตร

นั่นคือ

$$\begin{aligned}
 5x(x) &= 80 \\
 x(x) &= \frac{80}{5} \\
 &= 16 = 4 \times 4 \\
 \therefore x &= 4
 \end{aligned}$$

แสดงว่า ด้านกว้างยาว 4 เซนติเมตร และด้านยาวยาว 20 เซนติเมตร

ดังนั้น ความยาวของเส้นรอบรูป = $2(4 + 20) = 2 \times 24 = 48$ เซนติเมตร



ชุดที่ 14 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 14) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ทุกวันนายประหยัดจะต้องจ่ายค่าขนมให้ลูก 3 คน
ดังนี้ ให้น้อง A จำนวน 50 บาท น้อง B จำนวน
35 บาท และน้อง C จำนวน 27 บาท
อยากทราบว่าในเดือนธันวาคมน้อง C จะได้เงิน
ค่าขนม**น้อยกว่า**น้อง A กี่บาท

1) 719

2) 717

3) 713

4) 711

2. นำ 15 หาร 212×85 เหลือเศษเท่าใด

1) 0

2) 5

3) 8

4) 10

3. สนามแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 18 เมตร ยาว 23 เมตร ต้องการทำทางเดินรอบสนามแห่งนี้กว้าง 2 เมตร อยากทราบว่าทางเดินมีพื้นที่ทั้งหมดกี่ตารางเมตร
- 1) 78 ตารางเมตร
 - 2) 148 ตารางเมตร
 - 3) 154 ตารางเมตร
 - 4) 266 ตารางเมตร

4. จำนวนนับที่หาร 1,284 ลงตัวมีกี่จำนวน
- 1) 4 จำนวน
 - 2) 8 จำนวน
 - 3) 11 จำนวน
 - 4) 12 จำนวน

5. ผลลัพธ์ของ $\frac{7}{8} \div \left[\frac{3}{4} \times \left\{ \frac{9}{16} + \left(\frac{7}{12} - \frac{4}{9} \right) \right\} \right]$
มีค่าตรงกับข้อใด

1) $\frac{707}{864}$

2) $\frac{56}{101}$

3) $\frac{168}{101}$

4) $\frac{28}{17}$

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 14) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) 713

แต่ละวัน น้อง C จะได้เงินค่าขนม **น้อยกว่า** น้อง A อยู่ $50 - 27 = 23$ บาท

เดือนธันวาคมมี 31 วัน ดังนั้น น้อง C จะได้เงินค่าขนม **น้อยกว่า** น้อง A อยู่ $23 \times 31 = 713$ บาท

2. เฉลย 2) 5

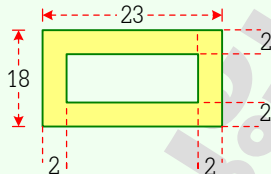
$$212 \times 85 = 18,020$$

และ $18,020 = (15 \times 1,201) + 5$

ดังนั้น $(212 \times 85) \div 15 = 1,201$ เศษ 5

∴ เหลือเศษ 5

3. เฉลย 2) 148 ตารางเมตร



สนามแห่งนี้หนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 18 เมตร ยาว 23 เมตร

ดังนั้น มีพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ $18 \times 23 = 414$ ตารางเมตร

ต้องการทำทางเดินรอบสนามกว้าง 2 เมตร

ดังนั้น เหลือพื้นที่ที่ไม่ใช่ทางเดิน $(18 - 4) \times (23 - 4) = 14 \times 19 = 266$ ตารางเมตร

∴ ทางเดินมีพื้นที่ $414 - 266 = 148$ ตารางเมตร

4. เฉลย 4) 12 จำนวน

จำนวนนับที่หาร 1,284 ลงตัว ได้แก่ 1, 2, 3, 4, 6, 12, 107, 214, 321, 428, 642, 1,284

∴ มี 12 จำนวน

5. เฉลย 3) $\frac{168}{101}$

$$\begin{aligned} \frac{7}{8} \div \left[\frac{3}{4} \times \left\{ \frac{9}{16} + \left(\frac{7}{12} - \frac{4}{9} \right) \right\} \right] &= \frac{7}{8} \div \left[\frac{3}{4} \times \left\{ \frac{9}{16} + \left(\frac{21-16}{36} \right) \right\} \right] \\ &= \frac{7}{8} \div \left[\frac{3}{4} \times \left(\frac{9}{16} + \frac{5}{36} \right) \right] \\ &= \frac{7}{8} \div \left[\frac{3}{4} \times \frac{81+20}{144} \right] \\ &= \frac{7}{8} \div \left(\frac{3}{4} \times \frac{101}{144} \right) \\ &= \frac{7}{8} \times \left(\frac{4}{3} \times \frac{144}{101} \right) \\ &= \frac{168}{101} \end{aligned}$$



ชุดที่ 13 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 13) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

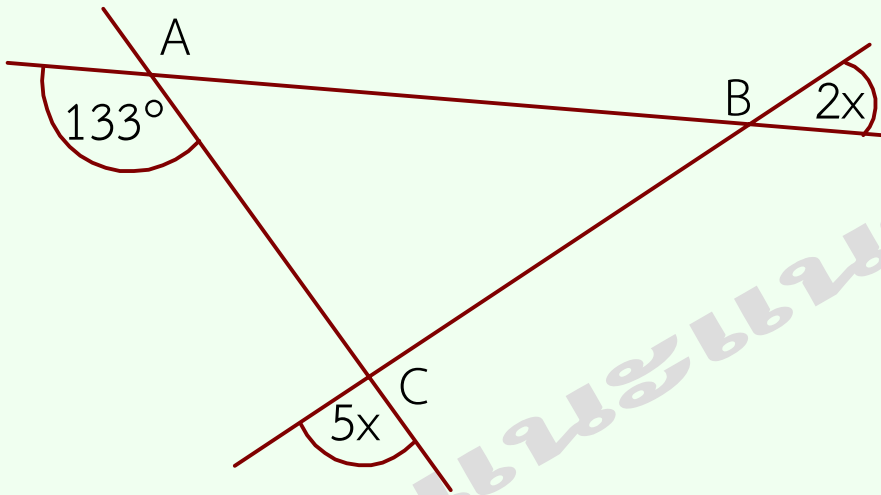
1. ผลบวกของจำนวนเฉพาะที่มีค่า**มากกว่า** 75 แต่**ไม่เกิน** 100 มีค่าเท่าใด

- 1) 259
- 2) 348
- 3) 350
- 4) 352

2. ข้อใดคือคำตอบของ $\frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90}$

- 1) $\frac{1}{10}$
- 2) $\frac{2}{9}$
- 3) $\frac{7}{30}$
- 4) $\frac{3}{10}$

3.



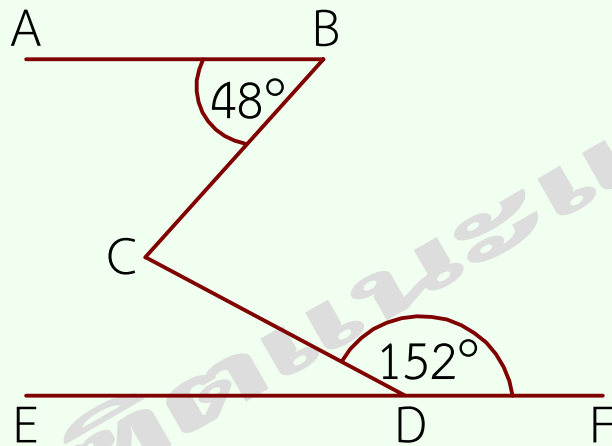
จากรูป x มีค่าตรงกับข้อใด

- 1) 47 องศา
- 2) 29 องศา
- 3) 20.4 องศา
- 4) 19 องศา

4. สินค้าชนิดหนึ่งติดป้ายราคาไว้ 189 บาท โดยคิดเอากำไร 12% ถ้าต้องการกำไรเพียง 8% จะขายในราคากี่บาท

- 1) 168.75 บาท
- 2) 169.34 บาท
- 3) 182.25 บาท
- 4) 185 บาท

5. จากรูป ถ้า $\overline{AB}$ ขนานกับ $\overline{DE}$ แล้วมุม BCD
กางกึ่งองศา



- 1) 66 องศา
- 2) 76 องศา
- 3) 86 องศา
- 4) 96 องศา

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 13) จำนวน 5 ข้อ

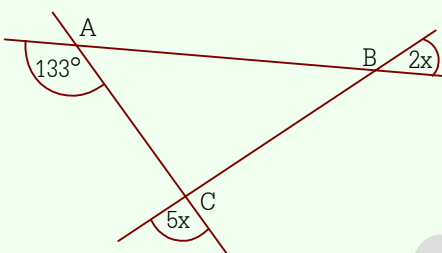
1. เฉลย 2) 348

จำนวนเฉพาะที่มีค่ามากกว่า 75 แต่ไม่เกิน 100 มีดังนี้ 79, 83, 89, 97
ดังนั้น $79 + 83 + 89 + 97 = 348$

2. เฉลย 3) $\frac{7}{30}$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} \\ &= \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{7}\right) + \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{8}\right) + \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{9}\right) + \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{10}\right) \\ &= \frac{1}{3} - \frac{1}{10} \\ &= \frac{10-3}{30} = \frac{7}{30} \end{aligned}$$

3. เฉลย 4) 19 องศา



จากรูป จะได้ $\hat{A}BC = 2x$, $\hat{A}CB = 5x$ (มุมตรงข้าม)
และ $\hat{B}AC = 180^\circ - 133^\circ = 47^\circ$
 $\hat{A}BC + \hat{A}CB + \hat{B}AC = 180^\circ$ (ผลบวกมุมภายใน Δ)
 $2x + 5x + 47^\circ = 180^\circ$
 $7x = 133^\circ$
 $x = 19^\circ$

4. เฉลย 3) 182.25 บาท

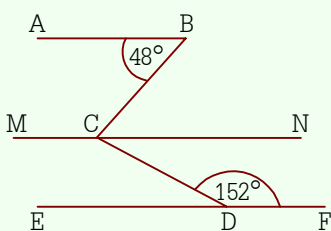
สินค้าชนิดหนึ่งติดป้ายราคาไว้ 189 บาท ซึ่งถ้าขายในราคานี้จะได้กำไร 12%

นั่นคือถ้าต้นทุน 100 บาท จะติดป้ายขายในราคา 112 บาท

ดังนั้น ถ้าติดป้ายขายในราคา 189 บาท ต้นทุนของสินค้าชนิดนี้เป็น $\frac{100}{112} \times 189 = 168.75$ บาท

$$\begin{aligned} \therefore \text{ถ้าต้องการกำไรเพียง } 8\% \text{ จะขายในราคา } & 168.75 + \left(168.75 \times \frac{8}{100}\right) \\ &= 168.75 + 13.50 = 182.25 \text{ บาท} \end{aligned}$$

5. เฉลย 2) 76 องศา



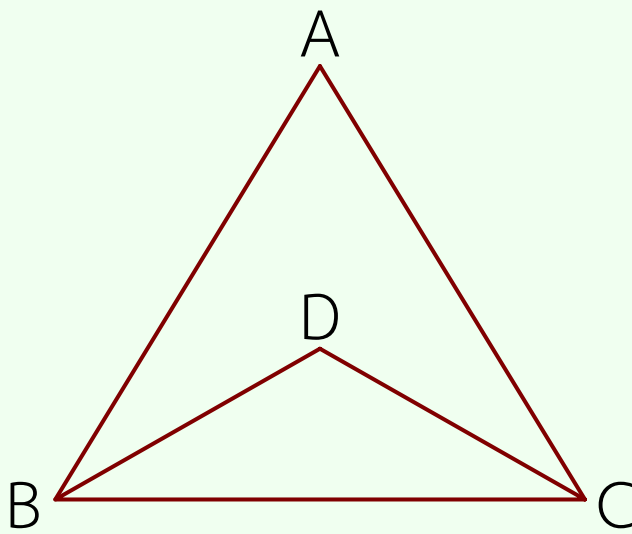
จากรูป ลาก $\overline{MN}$ ผ่านจุด C และให้ขนานกับ $\overline{AB}$ และ $\overline{DE}$
นั่นคือ $\overline{MN} \parallel \overline{AB} \parallel \overline{DE}$
จะได้ มุม $ABC = \text{มุม } BCN = 48^\circ$ (มุมแย้ง)
มุม $NCD + \text{มุม } FDC = 180^\circ$
(ผลบวกมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดของเส้นขนาน $= 180^\circ$)
มุม $NCD + 152^\circ = 180^\circ$
มุม $NCD = 180^\circ - 152^\circ = 28^\circ$
ดังนั้น มุม $BCD = 48^\circ + 28^\circ = 76^\circ$



ชุดที่ 12 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 12) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.



จากรูป มุม BAC มีขนาด 62° และ $AB = AC$,
 $\overline{BD}$ และ $\overline{CD}$ แบ่งครึ่งมุม ABC และมุม ACB
ตามลำดับ แล้วมุม BDC มีขนาดกี่องศา

- 1) 109°
- 2) 113°
- 3) 116°
- 4) 121°

2. พ่อมีเงิน 42,500 บาท แบ่งให้ลูกคนโต 40%
ลูกคนกลาง 30% ที่เหลือให้ลูกคนเล็ก
อยากทราบว่าลูกคนโตจะได้ส่วนแบ่ง**ต่างจาก**
ลูกคนเล็กกี่บาท
- 1) 4,250 บาท
 - 2) 4,350 บาท
 - 3) 5,250 บาท
 - 4) 12,750 บาท

3. ปริซึมฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด $6 \times 8 \times 10$
ลูกบาศก์เซนติเมตร ตัดเป็นลูกบาศก์ยาวด้านละ
2 เซนติเมตร จะได้ลูกบาศก์**มากที่สุด**กี่ลูก
- 1) 240 ลูก
 - 2) 120 ลูก
 - 3) 60 ลูก
 - 4) 48 ลูก

4. นักใหญ่ไปเที่ยวสิงคโปร์โดยแลกเงินไป 37,500 บาท อัตราเงินแลกเปลี่ยนขณะนั้นอยู่ที่ 1 ดอลลาร์สิงคโปร์ เท่ากับ 25 บาท ขณะอยู่ที่ สิงคโปร์นักใหญ่ใช้เงินไป 1,240 ดอลลาร์ สิงคโปร์ เมื่อกลับมาประเทศไทย จึงนำเงินไป แลกคืน โดยอัตราเงินแลกเปลี่ยนขณะนั้นอยู่ที่ 1 ดอลลาร์สิงคโปร์ เท่ากับ 23 บาท นักใหญ่ใช้ เงินไทยไปกี่บาท

- 1) 5,980 บาท
- 2) 6,500 บาท
- 3) 31,000 บาท
- 4) 31,520 บาท

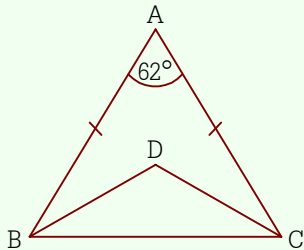
5. ถ้าเศษส่วนอย่างต่ำของ $\frac{46666...}{24444...} = \frac{v}{w}$ แล้ว ค่าของ $v + w$ เป็นเท่าใด

- 1) 10
- 2) 32
- 3) 35555...
- 4) 71111...

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 12) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) 121°



เนื่องจาก $AB = AC$ ดังนั้น $\triangle ABC$ เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

$$\text{จะได้ } \hat{ABC} = \hat{ACB} = \frac{180^\circ - 62^\circ}{2} = \frac{118^\circ}{2} = 59^\circ$$

เนื่องจาก $\overline{BD}$ และ $\overline{CD}$ แบ่งครึ่งมุม ABC และมุม ACB ตามลำดับ

$$\text{จะได้ } \hat{DBC} = \hat{DCB} = \frac{59^\circ}{2}$$

$$= 29.5^\circ$$

$$\text{ดังนั้น } \hat{BDC} = 180^\circ - (29.5^\circ + 29.5^\circ)$$

$$= 180^\circ - 59^\circ$$

$$= 121^\circ$$

2. เฉลย 1) 4,250 บาท

วิธีที่ 1 พ่อมีเงิน 42,500 บาท แบ่งให้ลูก 3 คน ดังนี้

ลูกคนโตได้เงิน 40% นั่นคือได้เงิน $\frac{40}{100} \times 42,500 = 17,000$ บาท

ลูกคนกลางได้เงิน 30% นั่นคือได้เงิน $\frac{30}{100} \times 42,500 = 12,750$ บาท

ลูกคนเล็กได้เงิน $42,500 - (17,000 + 12,750) = 12,750$ บาท

ดังนั้น ลูกคนโตได้ส่วนแบ่งต่างจากลูกคนเล็ก $17,000 - 12,750 = 4,250$ บาท

วิธีที่ 2 พ่อมีเงิน 42,500 บาท แบ่งให้ลูกคนโต 40% ลูกคนกลาง 30%

$\therefore$ ลูกคนเล็กจะได้ส่วนแบ่ง $100\% - 40\% - 30\% = 30\%$

นั่นคือ ลูกคนโตได้ส่วนแบ่งต่างจากลูกคนเล็ก $40\% - 30\% = 10\% = \frac{10}{100} \times 42,500 = 4,250$ บาท

3. เฉลย 3) 60 ลูก

ปริซึมฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด $6 \times 8 \times 10 = 480$ ลูกบาศก์เซนติเมตร

ตัดเป็นลูกบาศก์ยาวด้านละ 2 เซนติเมตร หรือขนาด $2 \times 2 \times 2$ ลูกบาศก์เซนติเมตร

จะได้ลูกบาศก์มากที่สุด $\frac{480}{2 \times 2 \times 2} = \frac{480}{8} = 60$ ลูก

4. เฉลย 4) 31,520 บาท

ก่อนเดินทางเงิน 37,500 บาท แลกเป็นเงินดอลลาร์สิงคโปร์ได้ $\frac{37,500}{25} = 1,500$ ดอลลาร์

ขณะอยู่ที่สิงคโปร์ใช้เงินไป 1,240 ดอลลาร์สิงคโปร์

เมื่อกลับมาประเทศไทยจะเหลือเงิน $1,500 - 1,240 = 260$ ดอลลาร์สิงคโปร์

อัตราแลกเปลี่ยนขณะนั้นอยู่ที่ 1 ดอลลาร์สิงคโปร์เท่ากับ 23 บาท

ซึ่งคิดเป็นเงินไทยจะได้ว่าเหลือเงิน $260 \times 23 = 5,980$ บาท

ดังนั้น นักใหญ่ใช้เงินไทยไป $37,500 - 5,980 = 31,520$ บาท

5. เฉลย 2) 32

เนื่องจาก

$$\begin{aligned}\frac{46666\dots}{24444\dots} &= \frac{44444\dots + 2222\dots}{22222\dots + 2222\dots} \\ &= \frac{40(1111\dots) + 2(1111\dots)}{20(1111\dots) + 2(1111\dots)} \\ &= \frac{42(1111\dots)}{22(1111\dots)} \\ &= \frac{42}{22} \\ &= \frac{21}{11}\end{aligned}$$

จะได้

$$\frac{v}{w} = \frac{21}{11}$$

ดังนั้น

$$\begin{aligned}v + w &= 21 + 11 \\ &= 32\end{aligned}$$



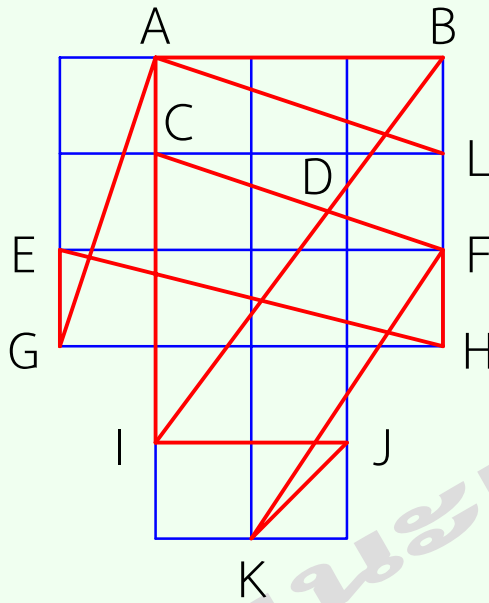
บัณฑิตแนะแนว

ชุดที่ 11 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 11) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. กำหนด a และ b เป็นจำนวนเต็มบวกที่ $a > b$
และ $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{14}{45}$ แล้ว $a - b$ มีค่าเท่าใด
 - 1) 2
 - 2) 3
 - 3) 4
 - 4) 5
2. นำไม้จิ้มฟัน 15 อัน มาสร้างรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว จะสร้างได้ทั้งหมดกี่แบบ
 - 1) 1 แบบ
 - 2) 3 แบบ
 - 3) 4 แบบ
 - 4) 7 แบบ

3.



จากรูป ข้อใดต่อไปนี้**ถูกต้อง**

- 1) AI ขนานกับ FH และ AG ขนานกับ BI
- 2) KJ ขนานกับ AG และ CF ขนานกับ EH
- 3) AB ขนานกับ IJ และ LA ขนานกับ FC
- 4) BD ขนานกับ DI และ IJ ขนานกับ FH

4. เอกมีอายุน้อยกว่าสอง สองมีอายุมากกว่าสาม และสามมีอายุเท่ากับเดียว ใครมีอายุ**มากที่สุด**

- 1) เอก
- 2) สอง
- 3) สาม
- 4) เดียว

5. นำ $2\frac{1}{2}$ ไปลบออกจาก $12\frac{1}{2}$ ก็ครั้ง จึงจะมีค่าเท่ากับ 0

1) 7 ครั้ง

2) 6 ครั้ง

3) 5 ครั้ง

4) 4 ครั้ง

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 11) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) 4

เนื่องจาก $\frac{1}{9} + \frac{1}{5} = \frac{9+5}{9 \times 5} = \frac{14}{45} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$
ดังนั้น $a - b = 9 - 5 = 4$

2. เฉลย 3) 4 แบบ

สมมติให้ไม้จิ้มฟันทั้ง 15 อัน มีความยาวเท่าๆ กัน โดยแต่ละอันยาว 1 หน่วย
ในรูปสามเหลี่ยมใดๆ ด้านที่ยาวที่สุดจะยาวน้อยกว่าผลบวกของความยาวด้านของด้านที่เหลือ
ดังนั้น การนำไม้จิ้มฟัน 15 อัน มาสร้างรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว จะสร้างได้ดังนี้

รูปที่	ความยาวด้านฐาน	ความยาวด้านประกอบมุมยอด	
1	1	7	7
2	3	6	6
3	5	5	5
4	7	4	4

ดังนั้น สร้างได้ 4 แบบ

3. เฉลย 3) AB ขนานกับ IJ และ LA ขนานกับ FC

4. เฉลย 2) สอง

อายุของเอก < อายุของสอง, อายุของสอง > อายุของสาม และอายุของสาม = อายุของเดี่ยว
ดังนั้น สองมีอายุมากที่สุด

5. เฉลย 3) 5 ครั้ง

ให้นำ $2\frac{1}{2}$ ไปลบออกจาก $12\frac{1}{2}$ จำนวน n ครั้ง จึงจะมีค่าเท่ากับ 0

จะได้ $12\frac{1}{2} - \left(2\frac{1}{2}\right)(n) = 0$
 $\frac{25}{2} - \frac{5n}{2} = 0$
 $\frac{25 - 5n}{2} = 0$
 $25 - 5n = 0$
 $n = \frac{25}{5} = 5$



ชุดที่ 10 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 10) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

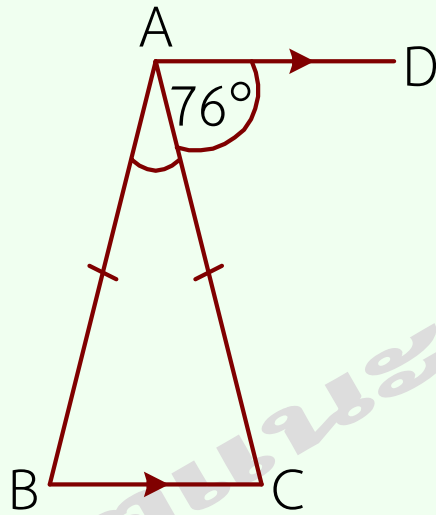
1. ผลลัพธ์ของ $\frac{1}{2}$ ของ 80 มีค่าเท่ากับ $\frac{1}{5}$ ของ
จำนวนใด

- 1) 100
- 2) 200
- 3) 300
- 4) 400

2. ข้อใด**ถูกต้อง**

- 1) 16 คิดเป็น 3% ของ 18
- 2) 280 ใน 35 เท่ากับ 800%
- 3) 15% ของ 285 เท่ากับ 42.75
- 4) มีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ

3.



จากรูป ABC เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว และ $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ แล้วมุม BAC มีขนาดกี่องศา

- 1) 28°
- 2) 38°
- 3) 48°
- 4) 76°

4. ร้านค้าแห่งหนึ่งลดราคาสินค้า 15% ของราคาขาย ทำให้ผู้สร้าประหยัดเงิน 120 บาท จากการซื้อเสื้อตัวหนึ่งจากร้านค้าแห่งนี้ เดิมเสื้อตัวนี้ราคากี่บาท

- 1) 580 บาท
- 2) 640 บาท
- 3) 720 บาท
- 4) 800 บาท

5. มะพร้าว 3 ผล และทุ่นำกระป๋อง 2 กระป๋อง
ราคารวมกัน 115 บาท น้ำส้ม 2 ขวด ทุ่นำ
กระป๋อง 1 กระป๋อง ราคารวมกัน 62 บาท
ถ้ามะพร้าว 5 ผล ราคา 85 บาท เมื่อซื้อน้ำส้ม
1 ขวด และทุ่นำกระป๋อง 1 กระป๋อง จะต้อง
จ่ายเงินเท่าใด

1) 45 บาท

2) 46 บาท

3) 47 บาท

4) 48 บาท

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 10) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) 200

$$\begin{aligned}\frac{1}{2} \text{ ของ } 80 &= \frac{1}{5} \text{ ของ } k \\ \frac{1}{2} \times 80 &= \frac{1}{5} \times k \\ k &= \frac{5 \times 80}{2} = 200\end{aligned}$$

ดังนั้น $\frac{1}{2}$ ของ 80 เป็น $\frac{1}{5}$ ของ 200

2. เฉลย 4) มีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ

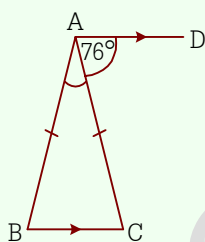
1) 3% ของ 18 = $\frac{3}{100} \times 18 = \frac{27}{50} \neq 16$

2) 280 ใน 35 = $\frac{280}{35} \times 100 = 800\%$

3) 15% ของ 285 = $\frac{15}{100} \times 285 = 42.75$

ดังนั้น 2) และ 3) ถูกต้อง นั่นคือมีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ

3. เฉลย 1) 28°



เพราะ $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ดังนั้น $\widehat{DAC} = \widehat{ACB} = 76^\circ$ (มุมแย้ง)

เนื่องจาก ABC เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว เพราะมีด้าน $AB = AC$

ดังนั้น $\widehat{ABC} = \widehat{ACB} = 76^\circ$

$$\widehat{BAC} + \widehat{ACB} + \widehat{ABC} = 180^\circ \text{ (ผลบวกมุมภายใน } \Delta \text{)}$$

$$\widehat{BAC} = 180^\circ - (76^\circ + 76^\circ)$$

$$= 180^\circ - 152^\circ = 28^\circ$$

4. เฉลย 4) 800 บาท

ร้านค้าแห่งหนึ่งประกาศลดราคาสินค้า 15% ของราคาขาย นั่นคือราคาเดิม 100 บาท ลด 15 บาท
 ผู้สร้าประหยัดเงิน 120 บาท จากการซื้อเลือกจากร้านค้านี้

แสดงว่าลดได้ 15 บาท จากระาคาเดิม 100 บาท

ลดได้ 120 บาท จากระาคาเดิม $\frac{120 \times 100}{15} = 800$ บาท

ดังนั้น เดิมเลืือตัวนี้ราคา 800 บาท

5. เฉลย 3) 47 บาท

จากมะพร้าว 5 ผล ราคา 85 บาท จะได้มะพร้าวราคาผลละ $\frac{85}{5} = 17$ บาท

จากมะพร้าว 3 ผล และพู่নাกระป๋อง 2 กระป๋อง ราคารวมกัน 115 บาท

จะได้ พู่นากระป๋องราคากระป๋องละ $= \frac{115 - 3(17)}{2} = \frac{115 - 51}{2} = 32$ บาท

จากน้ำส้ม 2 ขวด พู่นา 1 กระป๋อง ราคารวมกัน 62 บาท

จะได้ น้ำส้ม 1 ขวด ราคา $= \frac{62 - 32}{2} = \frac{30}{2} = 15$ บาท

ดังนั้น ซื้อน้ำส้ม 1 ขวด และพู่นากระป๋อง 1 กระป๋องต้องจ่ายเงิน $= 15 + 32 = 47$ บาท



ชุดที่ 9 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 9) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จงหาค่าของ $(4,893 \div 7 - 629 + 25) \times 13$

1) 325

2) 585

3) 702

4) 1,235

2. กำหนดให้ตัวเลขชุดหนึ่งมีความสัมพันธ์ดังนี้
1, 1, 2, 3, 5, 8, n , 21, 34, m แล้วข้อใดคือ
ค่าของ $(n \times m) + (m - n)$

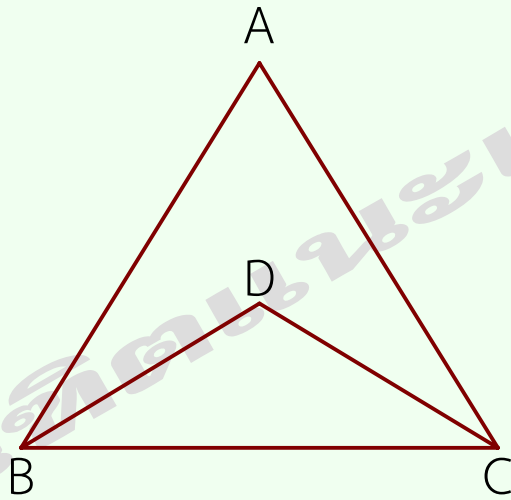
1) 469

2) 657

3) 747

4) 757

3. กำหนดให้ $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า และ $\triangle BDC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่มี $\overline{BC}$ เป็นฐาน ถ้า $\overline{DB}$ และ $\overline{DC}$ แบ่งครึ่งมุม ABC และมุม ACB ตามลำดับ แล้วมุม BDC มีขนาดกี่องศา



- 1) 60°
- 2) 120°
- 3) 150°
- 4) 240°

4. ผลลัพธ์ของ $88 - \frac{88 \times 87}{89} - \frac{1}{89}$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) $1\frac{76}{89}$

2) $1\frac{86}{89}$

3) $1\frac{87}{89}$

4) $2\frac{3}{89}$

5. ตัวเลขในหลักร้อยของผลคูณของ 889 กับ 821 คือตัวเลขใด

1) 8

2) 7

3) 6

4) 4

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 9) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) 1,235

$$\begin{aligned}(4,893 \div 7 - 629 + 25) \times 13 &= [((4,893 \div 7) - 629) + 25] \times 13 \\ &= [(699 - 629) + 25] \times 13 \\ &= (70 + 25) \times 13 \\ &= 95 \times 13 = 1,235\end{aligned}$$

2. เฉลย 4) 757

จาก 1, 1, 2, 3, 5, 8, n, 21, 34, m พบว่าตั้งแต่จำนวนที่ 3 เป็นต้นไปมีค่าเท่ากับผลบวกของ 2 จำนวนก่อนหน้า

ดังนั้น

$$n = 5 + 8 = 13$$

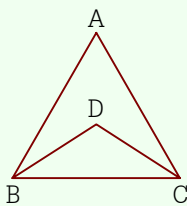
และ

$$m = 21 + 34 = 55$$

ดังนั้น

$$\begin{aligned}(n \times m) + (m - n) &= (13 \times 55) + (55 - 13) \\ &= 715 + 42 = 757\end{aligned}$$

3. เฉลย 2) 120°



$\therefore \triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

ดังนั้น $\hat{A}BC = \hat{A}CB = \hat{B}AC = 60^\circ$

$\therefore \triangle BDC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่มี $\overline{BC}$ เป็นฐาน

ดังนั้น $\hat{D}BC = \hat{D}CB$ และ $\overline{DB}$ แบ่งครึ่งมุม $\hat{A}BC$

ดังนั้น $\hat{A}BD = \hat{D}BC = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ$

ดังนั้น $\hat{B}DC = 180^\circ - 30^\circ - 30^\circ = 120^\circ$ (ผลบวกมุมภายใน $\triangle = 180^\circ$)

4. เฉลย 2) $1\frac{86}{89}$

$$\begin{aligned}88 - \frac{88 \times 87}{89} - \frac{1}{89} &= \frac{(88 \times 89) - (88 \times 87)}{89} - \frac{1}{89} \\ &= \frac{88 \times (89 - 87)}{89} - \frac{1}{89} \\ &= \frac{88 \times 2}{89} - \frac{1}{89} \\ &= \frac{176}{89} - \frac{1}{89} \\ &= \frac{175}{89} = 1\frac{86}{89}\end{aligned}$$

5. เฉลย 1) 8

$$\therefore 889 \times 821 = 729,869$$

ดังนั้น ตัวเลขในหลักร้อยของ 889×821 คือ 8

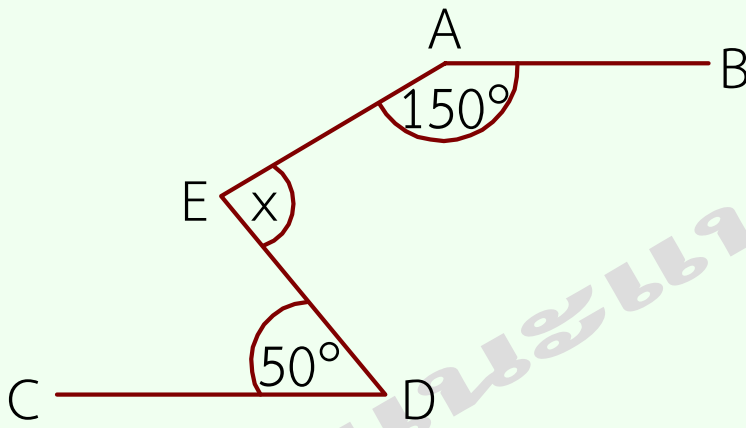


ชุดที่ 8 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 8) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. แดงซื้อไข่ไก่มา 15 โหล ต่อมาเขาทำแตกไป 8 ฟอง แดงนำไข่ที่เหลือไปขายฟองละ 5 บาท เมื่อขายหมดเขาจะได้รับเงินกี่บาท
 - 1) 35 บาท
 - 2) 172 บาท
 - 3) 860 บาท
 - 4) 900 บาท
2. ผลลัพธ์ของ $\frac{11 \times 11}{11 \div 11} - (11 + 11) + (11 - 11)$ มีค่าเท่าใด
 - 1) 22
 - 2) 99
 - 3) 121
 - 4) 143

3.



จากรูป $\overline{AB} // \overline{CD}$ อยากทราบว่า x มีขนาด
กี่องศา

- 1) 60°
- 2) 70°
- 3) 80°
- 4) 90°

4. 22% ของจำนวนในข้อใดมีค่าเท่ากับ 176

- 1) 8
- 2) 38.72
- 3) 176
- 4) 800

5. ลูกบาศก์ที่มีปริมาตร 27 ลูกบาศก์เซนติเมตร
จะมีพื้นที่ผิวทั้งหมดกี่ตารางเซนติเมตร
- 1) 54 ตารางเซนติเมตร
 - 2) 72 ตารางเซนติเมตร
 - 3) 81 ตารางเซนติเมตร
 - 4) 486 ตารางเซนติเมตร

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 8) จำนวน 5 ข้อ

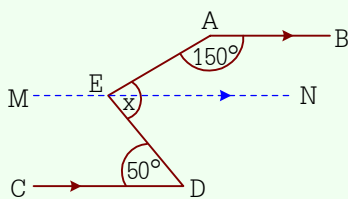
1. เฉลย 3) 860 บาท

แดงซื้อไข่ไก่มา 15 โหล นั่นคือซื้อไข่ไก่มา $15 \times 12 = 180$ ฟอง
 ทำแตกไป 8 ฟอง เหลือไข่ไก่ $180 - 8 = 172$ ฟอง
 ขายฟองละ 5 บาท ได้เงิน $172 \times 5 = 860$ บาท

2. เฉลย 2) 99

$$\frac{11 \times 11}{11 \div 11} - (11 + 11) + (11 - 11) = 121 - 22 + 0 = 99$$

3. เฉลย 3) 80°



ลาก $\overline{MN}$ ผ่านจุด E ให้ขนานกับ $\overline{AB}$ และ $\overline{CD}$

ทำให้ $\overline{AB} \parallel \overline{MN} \parallel \overline{CD}$

จะได้ $\hat{BAE} + \hat{NEA} = 180^\circ$

(ผลบวกมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดเส้นขนาน $= 180^\circ$)

$$150^\circ + \hat{NEA} = 180^\circ$$

$$\hat{NEA} = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

$$\hat{CDE} = \hat{DEN} = 50^\circ \text{ (มุมแย้ง)}$$

$$\text{ดังนั้น } x = \hat{DEN} + \hat{NEA} = 50^\circ + 30^\circ = 80^\circ$$

4. เฉลย 4) 800

ให้ 22% ของ m เท่ากับ 176

$$\frac{22}{100} \times m = 176$$

$$m = 176 \times \frac{100}{22} = 800$$

5. เฉลย 1) 54 ตารางเซนติเมตร

ลูกบาศก์ที่มีปริมาตร 27 ลูกบาศก์เซนติเมตร

แสดงว่าแต่ละด้านยาว 3 เซนติเมตร เนื่องจาก $3 \times 3 \times 3 = 27$

ดังนั้น พื้นที่ผิวทั้งหมด

$$= (3 \times 3) \times 6$$

$$= 9 \times 6 = 54 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$



ชุดที่ 7 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 7) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. แม่หนัก 59.92 กิโลกรัม และลูกหนัก 42.8 กิโลกรัม อยากทราบว่าแม่หนักเป็นกี่เท่าของลูก
 - 1) 0.14
 - 2) 0.71
 - 3) 1.4
 - 4) 1.7
2. นักเขียนคนหนึ่งได้รับเงินค่าลิขสิทธิ์ 20% ของเงินที่ได้จากการขาย ถ้าเขาได้รับเงินค่าลิขสิทธิ์ 8,000 บาท หนังสือของเขาขายได้กี่เล่ม ถ้าหนังสือราคาเล่มละ 50 บาท
 - 1) 80,000 เล่ม
 - 2) 8,000 เล่ม
 - 3) 800 เล่ม
 - 4) 80 เล่ม

3. $A = 800 + 4,000 + 70,000 + 9$

$$B = 4,000 + 70,000 + 80 + 9$$

$$C = 8,000 + 900 + 9 + 90$$

$$D = \text{หกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเก้า}$$

$$E = \text{เก้าหมื่นสิบเอ็ด}$$

จงหาค่าของตัวเลขโดดในหลักสิบของ D เป็น
กี่เท่าของค่าของตัวเลขโดดในหลักหน่วยของ E

1) 100

2) 90

3) 9

4) 8

4. จำนวนตั้งแต่ 1 ถึง 1,000 มีจำนวนที่หารด้วย 6
ลงตัวกี่จำนวน

1) 165

2) 166

3) 167

4) 170

5. กำหนดให้ $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} - \frac{1}{c} = \frac{7}{12}$ แล้ว $a + b + c$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) 6

2) 7

3) 8

4) 9

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 7) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) 1.4

แม่หนัก 59.92 กิโลกรัม ลูกหนัก 42.8 กิโลกรัม

ดังนั้น แม่หนักเป็น $\frac{59.92}{42.8} = 1.4$ เท่าของลูก

2. เฉลย 3) 800 เล่ม

นักเรียนได้รับเงินค่าลิขสิทธิ์ 20% ของยอดขาย โดยเขาได้รับเงินค่าลิขสิทธิ์ 8,000 บาท

จะได้ $\frac{20}{100}x = 8,000$ เมื่อ x แทนยอดขาย

$$x = \frac{8,000 \times 100}{20}$$

$$= 40,000 \text{ บาท}$$

ดังนั้น หนังสือของเขาขายได้เงินทั้งหมด 40,000 บาท

∴ ถ้าหนังสือราคาเล่มละ 50 บาท หนังสือของเขาขายได้ทั้งหมด $\frac{40,000}{50} = 800$ เล่ม

3. เฉลย 2) 90

จำนวน D คือ 69,999 มีค่าของตัวเลขโดดในหลักสิบเท่ากับ 90

จำนวน E คือ 90,011 มีค่าของตัวเลขโดดในหลักหน่วยเท่ากับ 1

ดังนั้น ค่าของตัวเลขโดดในหลักสิบของ D เป็น $\frac{90}{1} = 90$ เท่า ของค่าของตัวเลขโดดในหลักหน่วยของ E

4. เฉลย 2) 166

จำนวนตั้งแต่ 1 ถึง 1,000 ซึ่ง 6 หารลงตัว คือ 6, 12, 18, 24, ..., 996

$$\text{เนื่องจาก } 996 = 6 \times 166$$

ดังนั้น จำนวนตั้งแต่ 1 ถึง 1,000 มีจำนวนที่หารด้วย 6 ลงตัวทั้งหมด 166 จำนวน

5. เฉลย 4) 9

$$\text{จากโจทย์ } \frac{1}{a} + \frac{1}{b} - \frac{1}{c} = \frac{7}{12}$$

พบว่า ตัวส่วนของผลลัพธ์มีค่าเท่ากับ 12

จำนวนนับที่หาร 12 ได้ลงตัว คือ 1, 2, 3, 4, 6, 12

$$\text{ลองแทนค่า } \frac{1}{a} + \frac{1}{b} - \frac{1}{c} = \frac{6+4-3}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\text{แสดงว่า } \frac{1}{a} = \frac{6}{12}, \quad \frac{1}{b} = \frac{4}{12} \quad \text{และ} \quad \frac{1}{c} = \frac{3}{12}$$

$$a = \frac{12}{6}, \quad b = \frac{12}{4}, \quad c = \frac{12}{3}$$

$$= 2, \quad = 3, \quad = 4$$

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น} \quad a + b + c &= 2 + 3 + 4 \\ &= 9 \end{aligned}$$



ชุดที่ 6 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 6) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ตัวเลขใดเป็นตัวเลขในหลักร้อยของ 79×328
 - 1) 1
 - 2) 2
 - 3) 5
 - 4) 9
2. ถ้า $(x - 2) + (x - 4) + (x - 6) + \dots + (x - 4,012) = 0$ แล้ว x มีค่าตรงกับข้อใด
 - 1) 2,007
 - 2) 2,006
 - 3) 2,005
 - 4) 2,004

3. ข้อใดใช้สมบัติการเปลี่ยนกลุ่มในการหาผลลัพธ์
ได้เหมาะสมที่สุด

1) $12 + 11 + 28 + 9 = (12 + 11) + (28 + 9)$

2) $12 + 11 + 28 + 9 = (12 + 28) + (11 + 9)$

3) $12 + 11 + 28 + 9 = (12 + 9) + (11 + 28)$

4) $12 + 11 + 28 + 9 = (12 + 11 + 9) + 28$

4. จำนวน 25% ของ 320 มีค่าเท่ากับกี่เปอร์เซ็นต์
ของ 500

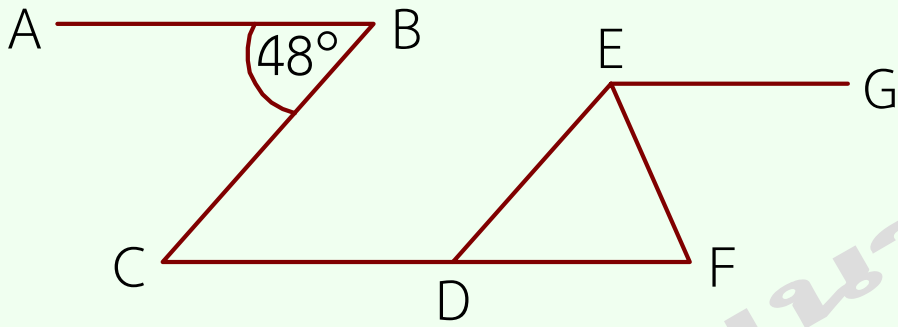
1) 24

2) 20

3) 16

4) 12

5.



จากรูป $\overline{AB} // \overline{CD} // \overline{EG}$ และ $\overline{BC} // \overline{DE}$,
 $\angle ABC = 48^\circ$ $\overline{EF}$ แบ่งครึ่ง $\angle DEG$ อยากทราบว่า
 $\angle DFE$ มีขนาดกี่องศา

- 1) 48°
- 2) 55°
- 3) 66°
- 4) 71°

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 6) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) 9

$$79 \times 328 = 25,912$$

ดังนั้น ตัวเลขในหลักร้อย คือ 9

2. เฉลย 1) 2,007

$$\begin{aligned} (x - 2) + (x - 4) + (x - 6) + \dots + (x - 4,012) &= 0 \\ \underbrace{(x + x + x + \dots + x)}_{\frac{4,012}{2} = 2,006 \text{ ตัว}} - (2 + 4 + 6 + \dots + 4,012) &= 0 \\ 2,006x - \frac{[2,006 \times (4,012 + 2)]}{2} &= 0 \\ 2,006x - (2,006 \times 2,007) &= 0 \\ x &= \frac{2,006 \times 2,007}{2,006} = 2,007 \end{aligned}$$

3. เฉลย 2) $12 + 11 + 28 + 9 = (12 + 28) + (11 + 9)$

$$1) 12 + 11 + 28 + 9 = (12 + 11) + (28 + 9) = 23 + 37 = 60$$

$$2) 12 + 11 + 28 + 9 = (12 + 28) + (11 + 9) = 40 + 20 = 60$$

$$3) 12 + 11 + 28 + 9 = (12 + 9) + (11 + 28) = 21 + 39 = 60$$

$$4) 12 + 11 + 28 + 9 = (12 + 11 + 9) + 28 = 32 + 28 = 60$$

จะเห็นได้ว่า 2) เป็นการจัดกลุ่มแล้วทำให้สะดวกและง่ายต่อการคำนวณมากที่สุด

4. เฉลย 3) 16

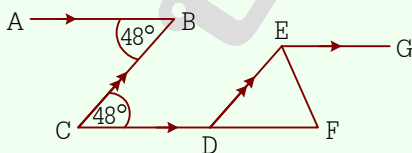
ให้

$$25\% \text{ ของ } 320 = m\% \text{ ของ } 500$$

$$\frac{25}{100} \times 320 = \frac{m}{100} \times 500$$

$$\therefore m = \frac{25 \times 320}{500} = 16$$

5. เฉลย 3) 66°



เนื่องจาก $AB \parallel CD$ และ $BC \parallel DE$ จะได้

$$\hat{ABC} = \hat{BCD} = 48^\circ \text{ (มุมแย้ง)}$$

$$\text{และ } \hat{BCD} + \hat{CDE} = 180^\circ$$

(ผลบวกมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดเส้นขนาน $= 180^\circ$)

$$48^\circ + \hat{CDE} = 180^\circ$$

$$\hat{CDE} = 180^\circ - 48^\circ = 132^\circ$$

เนื่องจาก $CD \parallel EG$ จะได้ $\hat{DEG} = \hat{CDE} = 132^\circ$ และ $\hat{FEG} = \hat{DFE}$ (มุมแย้ง)

$$\text{เพราะ } EF \text{ แบ่งครึ่ง } \hat{DEG} \text{ จะได้ } \hat{FEG} = \frac{132^\circ}{2} = 66^\circ$$

$$\text{ดังนั้น } \hat{DFE} = \hat{FEG} = 66^\circ$$



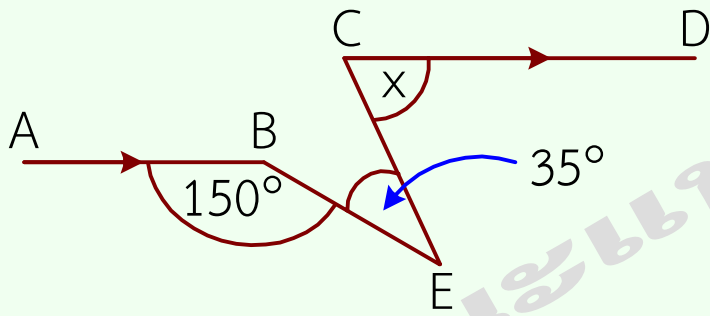
ชุดที่ 5 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 5) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- ข้อใดเรียงลำดับจากค่าน้อยไปหาค่ามาก
ได้ถูกต้อง
 - 1) 64% , $\frac{4}{5}$, 0.67
 - 2) 64% , 0.67 , $\frac{4}{5}$
 - 3) $\frac{4}{5}$, 0.67 , 64%
 - 4) 0.67 , $\frac{4}{5}$, 64%
- ค่าของ 103.6% ของ 75 ของ 200 มีค่าตรงกับข้อใด
 - 1) 15,410
 - 2) 15,440
 - 3) 15,510
 - 4) 15,540

3. ขับรถออกจากกรุงเทพฯ ถึงสระบุรีใช้น้ำมัน 3.5 แกลลอน ถ้าน้ำมันราคาลิตรละ 33.39 บาท และ 1 ลิตร ประมาณ 0.22 แกลลอน อยากทราบว่าต้องจ่ายค่าน้ำมันประมาณกี่บาท
- 1) 53.09 บาท
 - 2) 531.23 บาท
 - 3) 549.33 บาท
 - 4) 639.33 บาท
4. ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแปลงหนึ่งยาว 0.5 กิโลเมตร และกว้าง 200 เมตร อยากทราบว่าที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่กี่ไร่
- 1) 6.25 ไร่
 - 2) 62.5 ไร่
 - 3) 625 ไร่
 - 4) 1,000 ไร่

5.



จากรูป ถ้า $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ แล้ว $\hat{x}$ เป็นมุมชนิดใด

- 1) มุมตรง
- 2) มุมป้าน
- 3) มุมฉาก
- 4) มุมแหลม

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 5) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) 64% , 0.67 , $\frac{4}{5}$

$$\begin{aligned} 64\% &= \frac{64}{100} = 0.64 \\ \frac{4}{5} &= 0.8 \\ \text{ดังนั้น} \quad 64\% &< 0.67 < \frac{4}{5} \end{aligned}$$

2. เฉลย 4) 15,540

$$\begin{aligned} 103.6\% \text{ ของ } 75 \text{ ของ } 200 &= \frac{103.6}{100} \times 75 \times 200 \\ &= 15,540 \end{aligned}$$

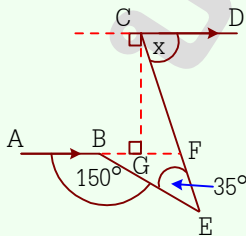
3. เฉลย 2) 531.23 บาท

ขับรถออกจากกรุงเทพฯ ถึงสระบุรีใช้น้ำมัน 3.5 แกลลอน
และ 1 ลิตร ประมาณ 0.22 แกลลอน
ดังนั้น 3.5 แกลลอน $= \frac{3.5}{0.22} = \frac{350}{22} \approx 15.91$ ลิตร
น้ำมันราคาลิตรละ 33.39 บาท ต้องจ่ายค่าน้ำมันประมาณ $33.39 \times 15.91 = 531.23$ บาท

4. เฉลย 2) 62.5 ไร่

ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ายาว 0.5 กิโลเมตร ซึ่งเท่ากับ $0.5 \times 1,000 = 500$ เมตร และกว้าง 200 เมตร
ดังนั้น ที่ดินมีเนื้อที่ $= 500 \times 200 = 100,000$ ตารางเมตร
 $= \frac{100,000}{4} = 25,000$ ตารางวา ($\because 4$ ตารางเมตร $= 1$ ตารางวา)
 $= \frac{25,000}{400} = 62.5$ ไร่ ($\because 400$ ตารางวา $= 1$ ไร่)

5. เฉลย 4) มุมแหลม



ต่อ $\overline{AB}$ ไปพบ $\overline{CE}$ ที่จุด F
ลาก $\overline{CG}$ ผ่านจุด C ให้ตั้งฉากกับ $\overline{CD}$ และ $\overline{AF}$ ที่จุด C และ G
ตามลำดับ
จะได้ $\angle EBF = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$
 $\triangle BEF$; $\angle BFE = 180^\circ - 30^\circ - 35^\circ = 115^\circ$
 $\therefore \angle CFG = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$
 $\triangle CFG$; $\angle FCG = 180^\circ - 65^\circ - 90^\circ = 25^\circ$
ดังนั้น $x = 90^\circ - 25^\circ = 65^\circ$ เป็นมุมแหลม ($0^\circ < \text{มุมแหลม} < 90^\circ$)



ชุดที่ 4 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 4) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ให้หาตัวเลขที่ขาดหายไปของแบบรูปชุดนี้
49,143 49,118 49,093 ... 49,043
 - 1) สี่หมื่นเก้าพันหกร้อยแปด
 - 2) สี่หมื่นเก้าพันเจ็ดสิบแปด
 - 3) สี่หมื่นเก้าร้อยเจ็ดสิบแปด
 - 4) สี่หมื่นเก้าพันหกสิบแปด
2. มุมประชิด 2 มุมฉากของ $\hat{a}$ มีขนาดกี่องศา
 - 1) 180°
 - 2) $\hat{a} - 180^\circ$
 - 3) $180^\circ - \hat{a}$
 - 4) $180^\circ + \hat{a}$

3. ผลลัพธ์ของ $128 - 36 \div 4 + 12$ มีค่าเท่าใด

- 1) 45
- 2) 107
- 3) 121
- 4) 131

4. กำหนดให้ $\frac{2(x+1)}{3} + \frac{x}{4} = 3x - 2$

แล้ว $(x-1)(x+1)$ มีค่าตรงกับข้อใด

- 1) 0.6384
- 2) 0.6184
- 3) 0.5384
- 4) 0.5184

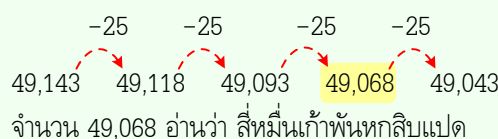
5. ถ้า $m + 1$, $m + 3$ และ $m + 5$ เป็นจำนวนคู่
สามจำนวนเรียงกันแล้ว m เป็นจำนวนชนิดใด

- 1) จำนวนคี่
- 2) จำนวนคู่
- 3) จำนวนนับ
- 4) สรุบไม่ได้

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 4) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) สี่หมื่นเก้าพันหกสิบแปด



2. เฉลย 3) $180^\circ - \hat{a}$

มุมประชิด 2 มุมฉาก คือ มุมที่รวมกันได้ 180°

$\therefore$ มุมประชิด 2 มุมฉากของ $\hat{a} = 180^\circ - \hat{a}$ เพราะ $\hat{a} + (180^\circ - \hat{a}) = 180^\circ$

3. เฉลย 4) 131

$$\begin{aligned} 128 - 36 \div 4 + 12 &= 128 - (36 \div 4) + 12 \\ &= 128 - 9 + 12 \\ &= 119 + 12 = 131 \end{aligned}$$

4. เฉลย 1) 0.6384

$$\begin{aligned} \frac{2(x+1)}{3} + \frac{x}{4} &= 3x - 2 \\ \frac{2x+2}{3} + \frac{x}{4} &= 3x - 2 \\ \text{นำ 12 คูณตลอดสมการ} \quad 4(2x+2) + 3x &= 12(3x-2) \\ 8x+8+3x &= 36x-24 \\ 11x+8 &= 36x-24 \\ 8+24 &= 36x-11x \\ 32 &= 25x \\ x &= \frac{32}{25} = 1.28 \\ (x-1)(x+1) &= (1.28-1)(1.28+1) \\ &= 0.28 \times 2.28 = 0.6384 \end{aligned}$$

5. เฉลย 1) จำนวนคือ

$\therefore m+1, m+3$ และ $m+5$ เป็นจำนวนคู่สามจำนวนเรียงกันและ 1, 3 และ 5 เป็นจำนวนคี่ ดังนั้น m เป็นจำนวนคี่ เพราะผลบวกของจำนวนคี่กับจำนวนคี่จะได้จำนวนคู่



ชุดที่ 3 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 3) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เลข 5 ในจำนวน 358,620 มีค่าเป็นกี่เท่า
ของเลข 4 ในจำนวน 74,802
 - 1) 0.08
 - 2) 1.25
 - 3) 12.5
 - 4) 20
2. รถยนต์คันหนึ่งใช้น้ำมัน 500 มิลลิลิตร ในการ
เดินทาง 5.5 กิโลเมตร อยากทราบว่าใช้น้ำมันอย่างน้อยกี่ลิตรในการเดินทาง 21.8
กิโลเมตร
 - 1) 1.98 ลิตร
 - 2) 19.81 ลิตร
 - 3) 198.18 ลิตร
 - 4) 1,981.82 ลิตร

3. เมสซี่ได้รับเงินปันผล 3.2% ของเงินที่ลงทุนในตลาดหุ้น ถ้าได้รับเป็นตัวเงินเท่ากับ 1,600 บาท เมื่อสิ้นปี เมสซี่ลงทุนในตลาดหุ้นเป็นเงินกี่บาท

- 1) 45,000 บาท
- 2) 50,000 บาท
- 3) 55,000 บาท
- 4) 60,000 บาท

4. ข้อใดเรียงลำดับจาก**มากไปน้อย**

- 1) 3.17×2.34 , $3.17 + 2.34$, $3.17 \div 2.34$
- 2) $3.17 + 2.34$, 3.17×2.34 , $3.17 \div 2.34$
- 3) $3.17 \div 2.34$, $3.17 + 2.34$, 3.17×2.34
- 4) 3.17×2.34 , $3.17 \div 2.34$, $3.17 + 2.34$

5. ท่อนไม้ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากยาว 16 เมตร กว้าง 80 เซนติเมตร และหนา 50 มิลลิเมตร ถ้าตัดส่วนปลายของท่อนไม้นี้ออกไป 0.2 ลูกบาศก์เมตร ท่อนไม้ที่เหลือจะยาวกี่เมตร

- 1) 9 เมตร
- 2) 10 เมตร
- 3) 11 เมตร
- 4) 12 เมตร

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 3) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) 12.5

5 ในจำนวน 358,620 มีค่าเท่ากับ $5 \times 10,000 = 50,000$

4 ในจำนวน 74,802 มีค่าเท่ากับ $4 \times 1,000 = 4,000$

$\therefore$ 5 ในจำนวน 358,620 คิดเป็น $\frac{50,000}{4,000} = 12.5$ เท่าของ 4 ในจำนวน 74,802

2. เฉลย 1) 1.98 ลิตร

รถยนต์คันหนึ่งแล่นได้ระยะทาง 5.5 กิโลเมตร ใช้น้ำมัน 500 มิลลิลิตร เท่ากับ $\frac{500}{1,000} = 0.5$ ลิตร

ดังนั้น ถ้าแล่นได้ระยะทาง 21.8 กิโลเมตร จะใช้น้ำมัน $\frac{21.8 \times 0.5}{5.5} = \frac{10.9}{5.5} = 1.98181818... \text{ ลิตร}$

3. เฉลย 2) 50,000 บาท

เมสซี่ได้รับเงินปันผล 3.2% ของเงินลงทุน

เมื่อสิ้นปีได้รับเงินปันผล 1,600 บาท

ถ้าให้เมสซี่ลงทุนในตลาดหุ้นเป็นเงิน x บาท จะได้

$$\begin{aligned}\frac{x}{1,600} &= \frac{100}{3.2} \\ x &= \frac{100 \times 1,600}{3.2} \\ &= \frac{160,000}{3.2} \\ &= \frac{1,600,000}{32} = 50,000\end{aligned}$$

ดังนั้น เมสซี่ลงทุนในตลาดหุ้นเป็นเงิน 50,000 บาท

4. เฉลย 1) 3.17×2.34 , $3.17 + 2.34$, $3.17 \div 2.34$

$$\therefore 3.17 \times 2.34 = 7.4178$$

$$3.17 + 2.34 = 5.51$$

$$3.17 \div 2.34 = 1.3547$$

ดังนั้น $3.17 \times 2.34 > 3.17 + 2.34 > 3.17 \div 2.34$

5. เฉลย 3) 11 เมตร

ท่อนไม้ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากยาว 16 เมตร กว้าง 80 เซนติเมตร (หรือ 0.8 เมตร) และหนา 50 มิลลิเมตร (หรือ 0.05 เมตร)

ดังนั้น ท่อนไม้มีปริมาตร $16 \times 0.8 \times 0.05 = 0.64$ ลูกบาศก์เมตร

ตัดส่วนปลายของท่อนไม้นี้ออกไป 0.2 ลูกบาศก์เมตร

จะเหลือท่อนไม้เพียง $0.64 - 0.2 = 0.44$ ลูกบาศก์เมตร

เมื่อตัดส่วนปลายออกแสดงว่าความกว้างและความหนาของท่อนไม้เท่าเดิม

จะได้ว่า

$$0.44 = \text{ยาว} \times 0.8 \times 0.05$$

$$\text{ยาว} = \frac{0.44}{0.8 \times 0.05} = 11 \text{ เมตร}$$

ดังนั้น ท่อนไม้ที่เหลือจะยาว 11 เมตร



ชุดที่ 2 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เมื่อใส่ตัวเลข 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 และ 39 ลงในตารางช่องละ 1 จำนวนโดย **ไม่ซ้ำกัน** ทำให้ผลรวมของจำนวนในแนวนอน ผลรวมของจำนวนในแนวตั้ง และผลรวมของจำนวนในแนวทแยงมุมมีค่าเท่ากัน จงหาว่า $a - b + c$ มีค่าเท่าใด

	a	36
b		
	39	c

- 1) 33
- 2) 32
- 3) 31
- 4) 30

2. จงเรียงลำดับชุดตัวเลขต่อไปนี้จากค่า**มาก**ไปหา**น้อย**

$$A = 800 + 4,000 + 70,000 + 9$$

$$B = 4,000 + 70,000 + 80 + 9$$

$$C = 8,000 + 900 + 9 + 90$$

$$D = \text{หกลหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเก้า}$$

$$E = \text{เก้าหมื่นสิบเอ็ด}$$

$$1) A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E$$

$$2) C \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow E$$

$$3) E \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow D$$

$$4) E \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow C$$

3. กำหนดให้ A, B และ C เป็นน้ำหนักของสิ่งของที่แตกต่างกัน โดยที่

$$3A + 2B + 4C = 252$$

$$A = 3C$$

และ $B = A + C$

ดังนั้น $A + B + C$ มีค่าตรงกับข้อใด

$$1) 86$$

$$2) 88$$

$$3) 96$$

$$4) 176$$

4. กรุณาเดินทางจากเมือง ก ไปเมือง ข วันแรกเดินทางได้ $\frac{4}{7}$ ของระยะทางทั้งหมด วันที่สองเดินทางได้ $\frac{1}{2}$ ของระยะทางที่เหลือ วันที่สามเดินทางได้ $\frac{1}{5}$ ของระยะทาง ที่เดินทางในวันแรกและวันที่สองรวมกัน แล้วยังเหลือระยะทางอีก 48 กิโลเมตร จึงจะถึงที่หมาย อยากทราบว่าเมือง ก และเมือง ข อยู่ห่างกันกี่กิโลเมตร

- 1) 649 กิโลเมตร
- 2) 740 กิโลเมตร
- 3) 840 กิโลเมตร
- 4) 1,298 กิโลเมตร

5. กล่องใบหนึ่งมีลูกปิงปอง 50 ลูก เป็นสีส้ม สีขาว และสีเหลือง ในอัตราส่วน 3 : 5 : 2 ตามลำดับ ถ้าใส่ลูกปิงปองอีก 21 ลูกลงในกล่อง ทำให้ลูกปิงปองสีเหลืองเพิ่มขึ้นจากเดิม 30% และลูกปิงปองสีส้มเพิ่มขึ้นจากเดิม 40% อยากทราบว่าลูกปิงปองสีขาวเพิ่มขึ้นจากเดิมกี่เปอร์เซ็นต์

1) 42%

2) 44%

3) 45%

4) 48%

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) 30

เนื่องจาก $31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36 + 37 + 38 + 39 = 315$

จะได้ ผลรวมในแนวนอน = ผลรวมในแนวตั้ง = $315 \div 3 = 105$

และ ผลรวมในแนวทแยงมุม = 105 ด้วย

38	a	36
b	31	37
33	35	37
34	39	c
	32	

ทดลองใส่ตัวเลขในตารางตามเงื่อนไขโจทย์

จะได้ $a - b + c = 31 - 33 + 32 = 30$

2. เฉลย 4) $E \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow C$

จากโจทย์ $A = 74,809$, $B = 74,089$, $C = 8,999$, $D = 69,999$ และ $E = 90,011$

เรียงลำดับตัวเลขจากค่ามากไปน้อยจะได้ว่า $90,011 > 74,809 > 74,089 > 69,999 > 8,999$

นั่นคือ $E \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow C$

3. เฉลย 3) 96

จาก $A = 3C$ และ $B = A + C$

จะได้ $B = 3C + C = 4C$

จาก $3A + 2B + 4C = 252$

จะได้ $3(3C) + 2(4C) + 4C = 252$

$9C + 8C + 4C = 252$

$21C = 252$

$C = 12$

$A = 3 \times 12 = 36$

$B = 36 + 12 = 48$

ดังนั้น $A + B + C = 36 + 48 + 12 = 96$

4. เฉลย 3) 840 กิโลเมตร

วันแรกเดินทางได้ $\frac{4}{7}$ ของระยะทางทั้งหมด จึงเหลือระยะทางอีก $1 - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$ ของระยะทางทั้งหมด

วันที่สองเดินทางได้ $\frac{1}{2} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{14}$ ของระยะทางทั้งหมด

รวมสองวันเดินทางได้ $\frac{4}{7} + \frac{3}{14} = \frac{8+3}{14} = \frac{11}{14}$ ของระยะทางทั้งหมด

วันที่สามเดินทางได้ $\frac{1}{5} \times \frac{11}{14} = \frac{11}{70}$ ของระยะทางทั้งหมด

รวมสามวันเดินทางได้ $\frac{11}{14} + \frac{11}{70} = \frac{55+11}{70} = \frac{66}{70}$ ของระยะทางทั้งหมด

เหลือทางอีก $1 - \frac{66}{70} = \frac{4}{70}$ ของระยะทางทั้งหมด ซึ่งเท่ากับ 48 กิโลเมตร

ให้ระยะทางจากเมือง ก ถึงเมือง ข เท่ากับ S กิโลเมตร

จะได้ $\frac{4}{70} S = 48$

$S = \frac{48 \times 70}{4} = 840$ กิโลเมตร

5. เฉลย 4) 48%

ในกล่องมีลูกปิงปองทั้งหมด 50 ลูก เป็นสีส้ม สีขาว และสีเหลืองในอัตราส่วน 3 : 5 : 2

แสดงว่ามีลูกปิงปองสีส้ม $\frac{3}{10} \times 50 = 15$ ลูก

มีลูกปิงปองสีขาว $\frac{5}{10} \times 50 = 25$ ลูก

และ มีลูกปิงปองสีเหลือง $\frac{2}{10} \times 50 = 10$ ลูก

ใส่ปิงปองอีก 21 ลูกลงในกล่อง ทำให้ลูกปิงปองสีเหลืองเพิ่มขึ้น $\frac{30}{100} \times 10 = 3$ ลูก

ลูกปิงปองสีส้มเพิ่มขึ้น $\frac{40}{100} \times 15 = 6$ ลูก

ลูกปิงปองสีขาวเพิ่มขึ้น $21 - 3 - 6 = 12$ ลูก

ดังนั้น ลูกปิงปองสีขาวเพิ่มขึ้นจากเดิม $\frac{12}{25} \times 100 = 48\%$



ชุดที่ 1 : คณิตศาสตร์ ป.5

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ถ้า $5 \times 5 = 5^2$

$$5 \times 5 \times 5 = 5^3$$

และ $5 \times 5 \times 5 \times \dots \times 5 = 5^n$
n จำนวน

แล้วข้อใด **ไม่ถูกต้อง**

1) $(6 \div 4) \div 2 = 6 \div (4 \div 2)$

2) $(8 \times 6) \times 2 = 8 \times (6 \times 2)$

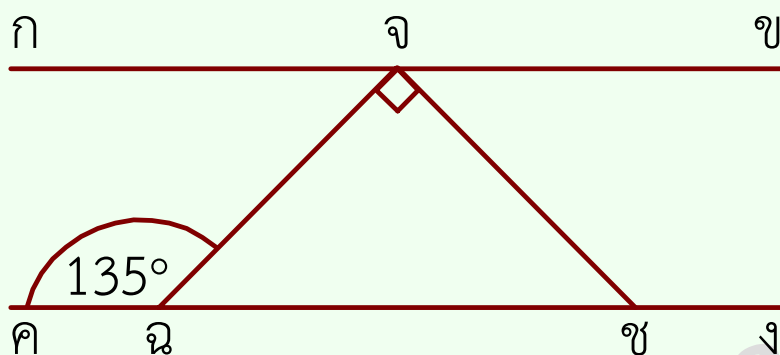
3) $(10^3 \times 10^5) \div 10^4 = 10^4$

4) $2^3 \times 5^3 = (2 \times 5)^3$

2. ต่ายมีเงิน $\frac{3}{5}$ ของเงินของเจน เจนมีเงิน $\frac{6}{7}$ ของเงินของแก่ง ถ้าแก่งมีเงิน 3,500 บาท ข้อใด **ไม่ถูกต้อง**

- 1) แก่งมีเงินมากกว่าเจน 500 บาท
- 2) แก่งมีเงินมากกว่าต่าย 1,700 บาท
- 3) ต่ายมีเงิน $\frac{18}{35}$ ของเงินของแก่ง
- 4) เจนและต่ายมีเงินต่างกัน 1,300 บาท

3.



จากรูป ถ้า $\overline{กข} // \overline{คฉ}$ แล้วครึ่งหนึ่งของมุม ขจช มีค่าเท่าใด

- 1) 22.5°
- 2) 27.5°
- 3) 45°
- 4) 67.5°

4. ผลลัพธ์ของ

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{99 \times 100}$$

มีค่าเท่าใด

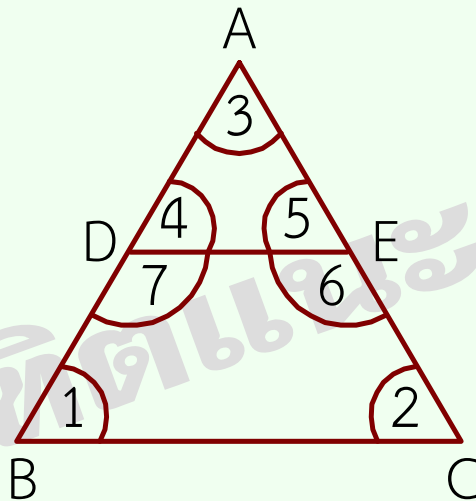
1) 0.77

2) 0.88

3) 0.99

4) 1.11

5. จากรูป กำหนด ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
ที่มี $\overline{BC}$ เป็นฐาน และ BCED เป็นรูปสี่เหลี่ยม-
คางหมู อยากทราบว่ามุมในคู่ใดรวมกันได้ 180°



1) $\hat{2}$ กับ $\hat{7}$

2) $\hat{1}$ กับ $\hat{5}$

3) $\hat{3}$ กับ $\hat{5}$

4) $\hat{7}$ กับ $\hat{6}$

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.5

วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) $(6 \div 4) \div 2 = 6 \div (4 \div 2)$

1) $(6 \div 4) \div 2 = 1.5 \div 2 = 0.75$ แต่ $6 \div (4 \div 2) = 6 \div 2 = 3$ ดังนั้น $(6 \div 4) \div 2 \neq 6 \div (4 \div 2)$

2) $(8 \times 6) \times 2 = 48 \times 2 = 96$ และ $8 \times (6 \times 2) = 8 \times 12 = 96$ ดังนั้น $(8 \times 6) \times 2 = 8 \times (6 \times 2)$

3) $(10^3 \times 10^5) \div 10^4 = 10^8 \div 10^4 = 10^4$

4) $2^3 \times 5^3 = 8 \times 125 = 1,000$ และ $(2 \times 5)^3 = 10^3 = 1,000$ ดังนั้น $(2^3 \times 5^3) = (2 \times 5)^3$

2. เฉลย 4) เงินและค่ามีเงินต่างกัน 1,300 บาท

$\therefore$ เก่งมีเงิน 3,500 บาท

ดังนั้น เงินมีเงิน $\frac{6}{7} \times 3,500 = 3,000$ บาท

และค่ามีเงิน $\frac{3}{5} \times 3,000 = 1,800$ บาท

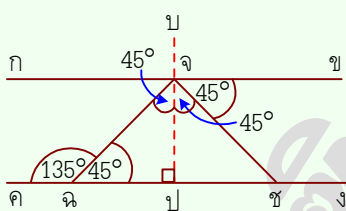
1) เก่งมีเงินมากกว่าเงิน 3,500 - 3,000 = 500 บาท

2) เก่งมีเงินมากกว่าค่า 3,500 - 1,800 = 1,700 บาท

3) ค่ามีเงิน $\frac{1,800}{3,500} = \frac{18}{35}$ ของเงินของเก่ง

4) เงินและค่ามีเงินต่างกัน 3,000 - 1,800 = 1,200 บาท

3. เฉลย 1) 22.5°



ลาก $\overline{bj}$ ผ่านจุด j ให้ตั้งฉากกับ $\overline{gk}$ และ $\overline{gh}$

จะได้ $\angle จขป = 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$

$\triangle จขป$; $\angle จปข = 180^\circ - 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$

แต่ $\angle จจข = 90^\circ$ ดังนั้น $\angle จขช = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$

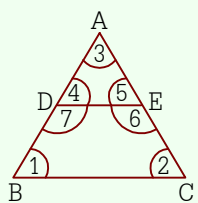
$\therefore \overline{bj} \perp \overline{gh}$ จะได้ $\angle ขจช = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$

นั่นคือ $\frac{1}{2}$ ของ $\angle ขจช = \frac{1}{2} \times 45^\circ = 22.5^\circ$

4. เฉลย 3) 0.99

$$\begin{aligned} & \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{99 \times 100} \\ &= \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{2} \right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) + \dots + \left(\frac{1}{99} - \frac{1}{100} \right) \\ &= 1 - \cancel{\frac{1}{2}} + \cancel{\frac{1}{2}} - \cancel{\frac{1}{3}} + \cancel{\frac{1}{3}} - \cancel{\frac{1}{4}} + \dots + \cancel{\frac{1}{99}} - \frac{1}{100} \\ &= 1 - \frac{1}{100} \\ &= \frac{99}{100} \\ &= 0.99 \end{aligned}$$

5. เฉลย 1) $\hat{2}$ กับ $\hat{7}$



เพราะ BCED เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ดังนั้น $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$
จะได้ $\hat{1} = \hat{4}$, $\hat{2} = \hat{5}$

(มุมภายนอกกับมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัดของเส้นขนานมีขนาดเท่ากัน)

และ $\hat{1} + \hat{7} = 180^\circ$, $\hat{2} + \hat{6} = 180^\circ$

(ผลบวกมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดของเส้นขนาน = 180°)

เพราะ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่มี $\overline{BC}$ เป็นฐาน

ดังนั้น $\hat{1} = \hat{2}$ (มุมที่ฐานของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีขนาดเท่ากัน)

ดังนั้น จะได้ $\hat{2} + \hat{7} = 180^\circ$



บ้านคิดเลขแนว