



เฉลยข้อสอบ PRE-ประถมศึกษา'67
ระดับ ชั้น ป.4 (ฉบับที่ 1) รหัสวิชา 46
ชุดวิชา T431401 : คณิตศาสตร์ (PRE-ประถมศึกษา ป.4)

วิชาคณิตศาสตร์ (ใช้กระดาษคำตอบรหัสวิชา 46) ข้อ 1-40

ข้อ 1-20 (ข้อละ 2 คะแนน)

1. 4) 2. 3) 3. 2) 4. 1) 5. 4) 6. 3) 7. 2) 8. 1) 9. 3) 10. 4)
11. 2) 12. 1) 13. 3) 14. 2) 15. 4) 16. 1) 17. 4) 18. 3) 19. 1) 20. 2)

ข้อ 21-40 (ข้อละ 3 คะแนน)

21. 3) 22. 4) 23. 2) 24. 1) 25. 3) 26. 4) 27. 2) 28. 1) 29. 4) 30. 1)
31. 3) 32. 2) 33. 2) 34. 3) 35. 4) 36. 1) 37. 4) 38. 3) 39. 4) 40. 4)



เฉลยข้อสอบ PRE-ประถมศึกษา'67

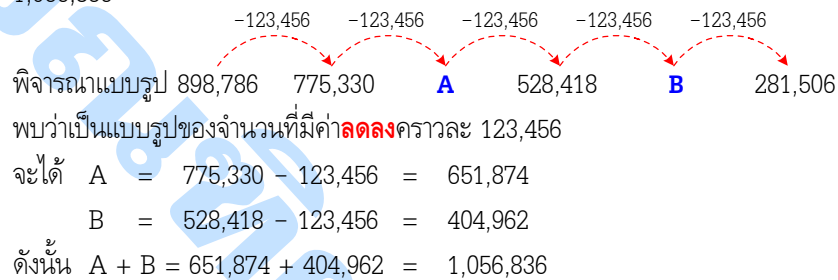
ระดับ ชั้น ป.4 (ฉบับที่ 1) รหัสวิชา 46

ชุดวิชา T431401 : คณิตศาสตร์ (PRE-ประถมศึกษา ป.4)

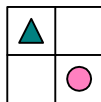
วิชาคณิตศาสตร์ (ใช้กระดาษคำตอบรหัสวิชา 46) ข้อ 1-40

ข้อ 1-20 (ข้อละ 2 คะแนน)

1. เฉลย 4) 1,056,836

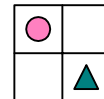


2. เฉลย 3)

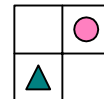


จากโจทย์ พบว่าเป็นการสร้างลวดลายโดยวางรูป  และ  ในแนวทแยงมุม แล้วหมุนตามเข็มนาฬิกาไปที่ช่อง

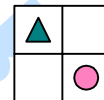
โดย รูปที่ 1, 5, 9, 13, ..., $4n + 1$ (เมื่อ $n = 0, 1, 2, 3, \dots$) จะเป็นลวดลาย



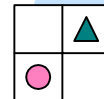
รูปที่ 2, 6, 10, 14, ..., $4n + 2$ (เมื่อ $n = 0, 1, 2, 3, \dots$) จะเป็นลวดลาย



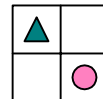
รูปที่ 3, 7, 11, 15, ..., $4n + 3$ (เมื่อ $n = 0, 1, 2, 3, \dots$) จะเป็นลวดลาย



รูปที่ 4, 8, 12, 16, ..., $4n + 4$ (เมื่อ $n = 0, 1, 2, 3, \dots$) จะเป็นลวดลาย



ดังนั้น รูปที่ 99 หรือ $(4 \times 24) + 3$ จะมีลวดลายเป็น



3. เฉลย 2) 334,134 บาท

รายรับจากเงินบริจาคและดอกเบี้ย $456,789 + 12,345 = 469,134$ บาท

รายจ่ายเป็นทุนการศึกษา 135,000 บาท

$\therefore$ สถานศึกษาเหลือเงิน $469,134 - 135,000 = 334,134$ บาท



4. เฉลย 1) 222,333

ให้ M เป็นจำนวนนับที่มีค่าน้อยกว่า 777,888 อยู่เท่ากับ 222,111

จะได้ $777,888 - M = 222,111$ หรือ $M = 777,888 - 222,111 = 555,777$

ดังนั้น M มีค่ามากกว่า 333,444 อยู่เท่ากับ $555,777 - 333,444 = 222,333$

5. เฉลย 4) 556,530 บาท

รายได้จากการจำหน่ายมังคุด  $1,357 \times 120 = 162,840$ บาท

รายได้จากการจำหน่ายเงาะ  $3,579 \times 110 = 393,690$ บาท

$\therefore$ รายได้จากการจำหน่ายมังคุดและเงาะรวมเป็น $162,840 + 393,690 = 556,530$ บาท

6. เฉลย 3) 1953 ห่อ เหลือ 9 เล่ม

สมุด 2442 โหล คิดเป็น $2442 \times 12 = 29,304$ เล่ม (1 โหล = 12 เล่ม)

มัดห่อละ 15 เล่ม ได้ $29,340 \div 15 = 1,953$ ห่อ เหลือสมุด 9 เล่ม

[เพราะว่า $(1,953 \times 15) + 9 = 29,304$]

7. เฉลย 2) 144 นาที < 2 ชั่วโมง

1) ถูกต้อง เพราะ 1 นาที = 60 วินาที จึงได้ 3 นาที = $3 \times 60 = 180$ วินาที

2) ไม่ถูกต้อง เพราะ 1 ชั่วโมง = 60 นาที จึงได้ 2 ชั่วโมง = $2 \times 60 = 120$ นาที < 144 นาที

3) ถูกต้อง เพราะ 1 วัน = 24 ชั่วโมง จึงได้ 5 วัน = $5 \times 24 = 120$ ชั่วโมง

4) ถูกต้อง เพราะ 1 สัปดาห์ = 7 วัน จึงได้ 6 สัปดาห์ = $6 \times 7 = 42$ วัน < 49 วัน

8. เฉลย 1) D เข้าเส้นชัยเป็นคนแรก

โดยหลักการ ผู้เข้าแข่งขันที่ใช้เวลาน้อยกว่าจะเข้าเส้นชัยก่อนผู้เข้าแข่งขันที่ใช้เวลามากกว่าจากโจทย์ จะเรียงลำดับผู้เข้าแข่งขันที่ใช้เวลาวัยน้ำเข้าเส้นชัยจากน้อยไปมาก ได้ดังนี้

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| D | C | B | A | E |
| (49.15) | (50.76) | (50.89) | (51.02) | (52.37) |

ดังนั้น D เข้าเส้นชัยเป็นคนแรก..... 1) ถูก

A เข้าเส้นชัยหลัง B 2) ผิด

C เข้าเส้นชัยก่อน E 3) ผิด

9. เฉลย 3) $\frac{31}{54}$, $\frac{32}{53}$, $\frac{33}{52}$

พิจารณา 1) ผิด เพราะ $\frac{13}{39} = \frac{13 \div 13}{39 \div 13} = \frac{1}{3}$ ทำให้ $\frac{13}{39}$ ไม่ใช่เศษส่วนอย่างต่ำ

2) ผิด เพราะ $\frac{23}{46} = \frac{23 \div 23}{46 \div 23} = \frac{1}{2}$ ทำให้ $\frac{23}{46}$ ไม่ใช่เศษส่วนอย่างต่ำ

4) ผิด เพราะ $\frac{42}{63} = \frac{42 \div 21}{63 \div 21} = \frac{2}{3}$ ทำให้ $\frac{42}{63}$ ไม่ใช่เศษส่วนอย่างต่ำ

10. เฉลย 4) $\frac{4}{9} < \frac{5}{11} < \frac{6}{13}$

เนื่องจาก $\frac{4}{9} = 0.44...$, $\frac{5}{11} = 0.45...$ และ $\frac{6}{13} = 0.46...$

ดังนั้น $\frac{4}{9} < \frac{5}{11} < \frac{6}{13}$

11. เฉลย 2) $\frac{29}{36}$

$$\begin{aligned}\frac{5}{12} + \frac{7}{18} &= \frac{5 \times 3}{12 \times 3} + \frac{7 \times 2}{18 \times 2} \quad (\text{ทำตัวส่วนให้มีความเท่ากัน}) \\ &= \frac{15}{36} + \frac{14}{36} = \frac{29}{36} \quad (\text{บวกตัวเศษ})\end{aligned}$$

12. เฉลย 1) $1\frac{53}{57}$

$$\begin{aligned}4\frac{17}{19} - 2\frac{55}{57} &= \frac{(4 \times 19) + 17}{19} - \frac{(2 \times 57) + 55}{57} \quad (\text{เปลี่ยนจำนวนคละเป็นเศษเกิน}) \\ &= \left(\frac{93}{19} \times \frac{3}{3}\right) - \frac{169}{57} \quad (\text{ทำตัวส่วนให้มีความเท่ากัน}) \\ &= \frac{279}{57} - \frac{169}{57} \\ &= \frac{110}{57} = 1\frac{53}{57}\end{aligned}$$

13. เฉลย 3) มากกว่าอยู่ 29 คน

นักเรียนชั้น ป.4 มีจำนวนรวม 435 คน

$$\text{เป็นนักเรียนชาย} \quad \frac{7}{15} \times 435 = 203 \text{ คน}$$

$$\therefore \text{เป็นนักเรียนหญิง} \quad 435 - 203 = 232 \text{ คน}$$

ดังนั้น นักเรียนหญิงมากกว่านักเรียนชาย $232 - 203 = 29$ คน14. เฉลย 2) $0.99 \times 0.33 > 0.99 \div 0.33$

$$\begin{aligned}\text{พิจารณา} \quad 0.99 + 0.33 &= 1.32 & 0.99 \times 0.33 &= 0.32... \\ 0.99 - 0.33 &= 0.66 & 0.99 \div 0.33 &= 3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{ดังนั้น} \quad 0.99 + 0.33 &> 0.99 - 0.33 && 1) \text{ ถูก} \\ 0.99 \times 0.33 &< 0.99 \div 0.33 && 2) \text{ ผิด} \\ 0.99 - 0.33 &> 0.99 \times 0.33 && 3) \text{ ถูก} \\ 0.99 \div 0.33 &> 0.99 + 0.33 && 4) \text{ ถูก}\end{aligned}$$

15. เฉลย 4) 1 บาท

$$\text{ค่าถ่ายเอกสาร 220 แผ่น แผ่นละ 45 สตางค์ เป็นเงิน} \quad 220 \times 45 = 9,900 \text{ สตางค์}$$

$$\text{หรือ } 9,900 \div 100 = 99 \text{ บาท}$$

$$\text{ชำระด้วยธนบัตร 100 บาท จะได้รับเงินทอน } 100 - 99 = 1 \text{ บาท}$$

16. เฉลย 1) 12.50 บาท

$$\text{ดินสอ 2 โหลมี } 2 \times 12 = 24 \text{ แท่ง ราคาขาย 300 บาท}$$

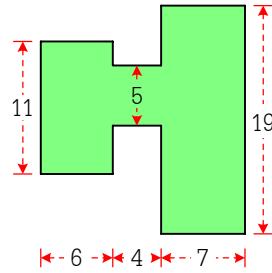
$$\text{ราคาขายดินสอเฉลี่ยแท่งละ } 300 \div 24 = \frac{300}{24} = 12.50 \text{ บาท}$$

17. เฉลย 4) มุม BOE เป็นมุมทแยง

ผิด เพราะมุม BOE เป็นมุมบนส่วนของเส้นตรง BE (มีค่า 180 องศา) จึงเรียกว่า “มุมตรง”

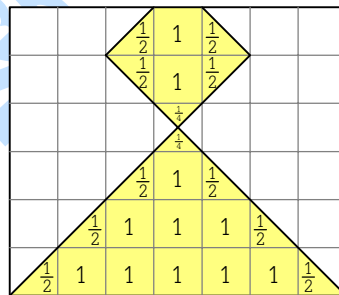


18. เฉลย 3) 84 หน่วย



$$\begin{aligned}
 \text{ความยาวเส้นรอบรูปแนวตั้ง} &= 11 + (11 - 5) + (19 - 5) + 19 \\
 &= 11 + 6 + 14 + 19 = 50 \text{ หน่วย} \\
 \text{ความยาวเส้นรอบรูปแนวนอน} &= (6 + 4 + 7) \times 2 \\
 &= 17 \times 2 = 34 \text{ หน่วย} \\
 \therefore \text{ความยาวเส้นรอบรูปส่วนที่แรเงาเท่ากับ } 50 + 34 &= 84 \text{ หน่วย}
 \end{aligned}$$

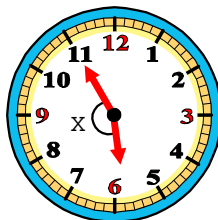
19. เฉลย 1) 16.50 ตารางหน่วย



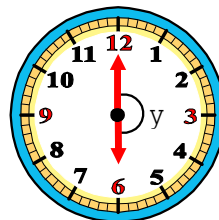
$$\begin{aligned}
 \text{พื้นที่ที่แรเงา} &= (1 \times 11) + \left(\frac{1}{2} \times 10 \right) + \left(\frac{1}{4} \times 2 \right) \\
 &= 11 + 5 + 0.5 \\
 &= 16.50 \text{ ตารางหน่วย}
 \end{aligned}$$

20. เฉลย 2) 06.00 น.

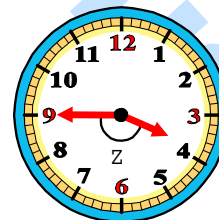
เข็มสั้นและเข็มนยาวของนาฬิกาทำมุมกันเป็นมุมตรง หรือ 180° เมื่ออยู่ห่างกัน 6 ช่องตัวเลข



เวลา 05.55 น.
x **ไม่เป็น**มุมตรง



เวลา 06.00 น.
y **เป็น**มุมตรง



เวลา 15.45 น.
z **ไม่เป็น**มุมตรง



ข้อ 21-40 (ข้อละ 3 คะแนน)

21. เฉลย 3) 251,001

พิจารณา $1 + 3 + 5 + \dots + 995 + 997 + 999 + 1,001$

500 จำนวน

$5 + 995 = 1,000$
 $3 + 997 = 1,000$
 $1 + 999 = 1,000$

$$\begin{aligned}
 &= (\text{ผลบวกของจำนวนตั้งแต่ 1 ถึง 999 รวม 500 จำนวน}) + 1,001 \\
 &= (\text{ผลบวกของจำนวนคือรวม 250 คู่ แต่ละคู่มีผลรวมเป็น 1,000}) + 1,001 \\
 &= (250 \times 1,000) + 1,001 \\
 &= 250,000 + 1,001 \\
 &= 251,001
 \end{aligned}$$

22. เฉลย 4) 2001

จากโจทย์ รูปที่ 1 มี  จำนวน 5 = $(2 \times 1) + 3$

รูปที่ 2 มี  จำนวน 7 = $(2 \times 2) + 3$

รูปที่ 3 มี  จำนวน 9 = $(2 \times 3) + 3$

จะได้ รูปที่ n มี  จำนวน $(2 \times n) + 3$

ดังนั้น รูปที่ 999 มี  จำนวน $(2 \times 999) + 3 = 2001$

23. เฉลย 2) 871,731

นำเลขโดด 0, 1, 3, 5, 7 และ 9 สร้างจำนวนนับ 6 หลัก โดยแต่ละหลักไม่ซ้ำกัน

จะได้ จำนวนนับ 6 หลักที่มีค่ามากที่สุด คือ 975,310

จำนวนนับ 6 หลักที่มีค่าน้อยที่สุด คือ 103,579

ดังนั้น ผลต่างของจำนวนนับทั้ง 2 จำนวนข้างต้น คือ $975,310 - 103,579 = 871,731$

24. เฉลย 1) 993 บาท

น้ำส้มคั้น  8 กล่อง ราคา 138.- บาท

น้ำส้มคั้น 1 กล่อง ราคา $138 \div 8 = 17.25$ บาท

น้ำส้มคั้น 3 โหล หรือ 36 กล่อง ราคา $36 \times 17.25 = 621.-$ บาท

น้ำมะเขือเทศ  10 กล่อง ราคา 155.- บาท

น้ำมะเขือเทศ 1 กล่อง ราคา $155 \div 10 = 15.50$ บาท

น้ำมะเขือเทศ 2 โหล หรือ 24 กล่อง ราคา $24 \times 15.5 = 372.-$ บาท

$\therefore$ ซื้อน้ำส้มคั้น 3 โหล และน้ำมะเขือเทศ 2 โหล ต้องจ่ายเงิน $621 + 372 = 993$ บาท



25. เฉลย 3) มากกว่าอยู่ 120 กรัม

เปลี่ยนเป็นหน่วยน้ำหนักเดียวกัน คือ กรัม โดยใช้มาตราส่วน 1 กิโลกรัม = 1,000 กรัม และ 1 ชีด = 100 กรัม

จากโจทย์  1 ผลหนัก 4 กิโลกรัม 3 ชีดครึ่ง = $(4 \times 1,000) + (3.5 \times 100)$
= 4,350 กรัม

ทุเรียน 4 ผลหนัก $4 \times 4,350 = 17,400$ กรัม

ส้มโอ  1 ผลหนัก 3,456 กรัม

ส้มโอ 5 ผลหนัก $5 \times 3,456 = 17,280$ กรัม

ดังนั้น ทุเรียน 4 ผลหนักมากกว่าส้มโอ 5 ผล อยู่ $17,400 - 17,280 = 120$ กรัม
หรือ $120 \div 100 = 1.20$ ชีด

26. เฉลย 4) 0.875

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} \\ &= \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} + \frac{1}{7 \times 8} \\ &= \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{2} \right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) + \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5} \right) + \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6} \right) + \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{7} \right) + \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{8} \right) \\ &= \frac{1}{1} - \frac{1}{8} \\ &= \frac{8-1}{8} \\ &= \frac{7}{8} = 0.875 \end{aligned}$$

27. เฉลย 2) ก. ถูก และ ข. ผิด

จากโจทย์  +  = $\frac{1}{48} + \frac{1}{48} = \frac{11}{48} = \frac{3+8}{48} = \frac{3}{48} + \frac{8}{48} = \frac{1}{16} + \frac{1}{6}$

จะได้  = 16 และ  = 6

ดังนั้น  +  = $16 + 6 = 22$ ก. ถูก

 -  = $16 - 6 = 10 \neq 12$ ข. ผิด

28. เฉลย 1) 1133

$$\begin{aligned} & 3399 \times \frac{12}{29} - 2266 \times \frac{8}{29} + 1133 \times \frac{9}{29} \\ &= \left(1133 \times 3 \times \frac{12}{29} \right) - \left(1133 \times 2 \times \frac{8}{29} \right) + \left(1133 \times \frac{9}{29} \right) \\ &= \left(1133 \times \frac{36}{29} \right) - \left(1133 \times \frac{16}{29} \right) + \left(1133 \times \frac{9}{29} \right) \\ &= 1133 \times \left(\frac{36}{29} - \frac{16}{29} + \frac{9}{29} \right) \\ &= 1133 \times \frac{29}{29} \\ &= 1133 \end{aligned}$$



29. เฉลย 4) 2662 คน

สมมติให้มีนักเรียนทั้งหมด m คน
 จากโจทย์ มีนักเรียนชาย $\frac{5}{11}m$ คน
 $\therefore$ มีนักเรียนหญิง $m - \frac{5}{11}m = \frac{6}{11}m$ คน
 จะได้ นักเรียนหญิงมากกว่านักเรียนชาย $\frac{6}{11}m - \frac{5}{11}m = \frac{m}{11}$ คน
 นั่นคือ $\frac{m}{11} = 242$ หรือ $m = 11 \times 242 = 2662$ คน

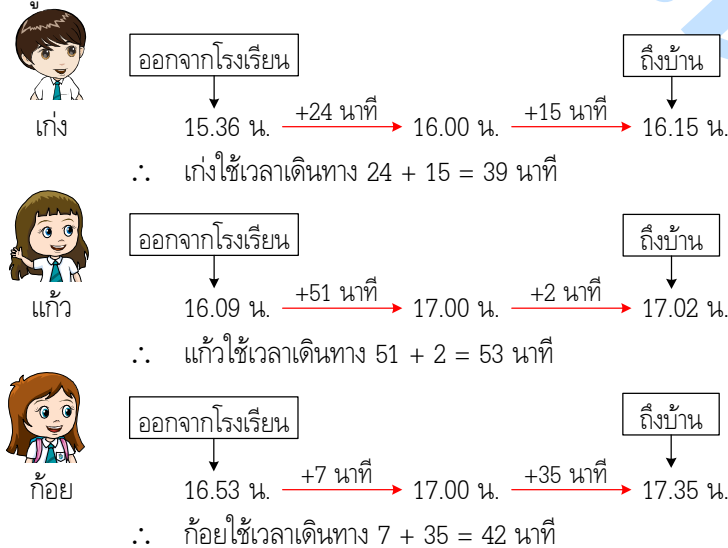
30. เฉลย 1) ยาวกว่าอยู่ 4 หน่วย

จากโจทย์ $\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC} = 34$ หน่วย
 $\overline{CE} = \overline{CD} + \overline{DE} = 33$ หน่วย
 $\overline{BE} = \overline{BC} + \overline{CD} + \overline{DE} = 48$ หน่วย
 จะได้ $\overline{BC} = \overline{BE} - \overline{CE} = 48 - 33 = 15$ หน่วย
 $\overline{AB} = \overline{AC} - \overline{BC} = 34 - 15 = 19$ หน่วย
 ดังนั้น $\overline{AB}$ ยาวกว่า $\overline{BC}$ อยู่ $19 - 15 = 4$ หน่วย

31. เฉลย 3) จำหน่ายทั้ง 5 ยี่ห้อได้เป็นจำนวนรวม 520,000 เครื่อง

จากแผนภูมิ จำหน่ายยี่ห้อ A ได้ 98 พันเครื่อง หรือ 98,000 เครื่อง
 จำหน่ายยี่ห้อ B ได้ 105 พันเครื่อง หรือ 105,000 เครื่อง
 จำหน่ายยี่ห้อ C ได้ 117 พันเครื่อง หรือ 117,000 เครื่อง
 จำหน่ายยี่ห้อ D ได้ 89 พันเครื่อง หรือ 89,000 เครื่อง
 จำหน่ายยี่ห้อ E ได้ 121 พันเครื่อง หรือ 121,000 เครื่อง
 ดังนั้น จำหน่ายยี่ห้อ A ได้มากกว่ายี่ห้อ D จำนวน $98,000 - 89,000 = 9,000$ เครื่อง..... 1) ถูก
 จำหน่ายยี่ห้อ B ได้น้อยกว่ายี่ห้อ C เป็นจำนวน $117,000 - 105,000 = 12,000$ เครื่อง.... 2) ถูก
 จำหน่ายทั้ง 5 ยี่ห้อได้เป็นจำนวนรวม $98 + 105 + 117 + 89 + 121 = 530$ พันเครื่อง
 หรือ 530,000 เครื่อง $\neq 520,000$ เครื่อง..... 3) ผิด

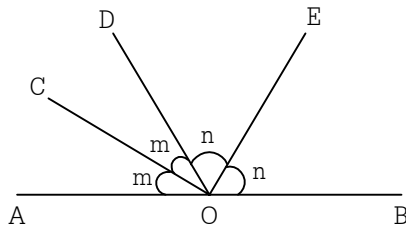
32. เฉลย 2) ก. ถูก และ ข. ผิด



ดังนั้น เก่งใช้เวลาเดินทางจากโรงเรียนถึงบ้านน้อยกว่าแก้วเท่ากับ $53 - 39 = 14$ นาที..... ก. ถูก
 แก้วใช้เวลาเดินทางจากโรงเรียนถึงบ้านมากกว่าก้อยเท่ากับ $53 - 42 = 11$ นาที $\neq 13$ นาที.... ข. ผิด



33. เฉลย 2) 90 องศา



จากโจทย์ $\angle AOB$ เป็นมุมตรงจึงมีขนาด 180 องศา

สมมติให้ $\angle AOC = \angle COD = m$ องศา ($\overline{OC}$ แบ่งครึ่ง $\angle AOD$)

$\angle BOE = \angle DOE = n$ องศา ($\overline{OE}$ แบ่งครึ่ง $\angle BOD$)

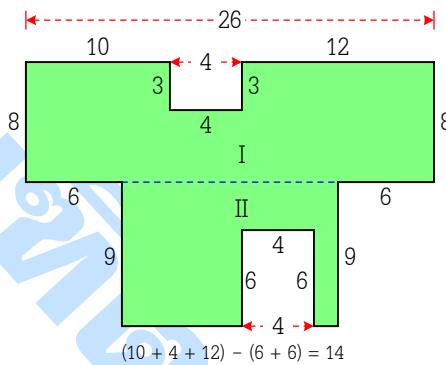
จะได้ $m + m + n + n = 180$ องศา

$$2(m + n) = 180 \text{ องศา}$$

$$m + n = 180 \div 2 = 90 \text{ องศา}$$

ดังนั้น $\angle COE = m + n = 90$ องศา

34. เฉลย 3) 298 ตารางหน่วย



จากรูป พื้นที่รวม = พื้นที่ I + พื้นที่ II

$$= [(8 \times 26) - (3 \times 4)] + [(9 \times 14) - (4 \times 6)]$$

$$= (208 - 12) + (126 - 24)$$

$$= 298 \text{ ตารางหน่วย}$$

35. เฉลย 4) น้อยกว่าอยู่ $\frac{1}{3}$ เท่า

สร้างตารางเปรียบเทียบเงินที่เหลือจากการใช้ของ A และ B ดังนี้ (หน่วย : บาท)

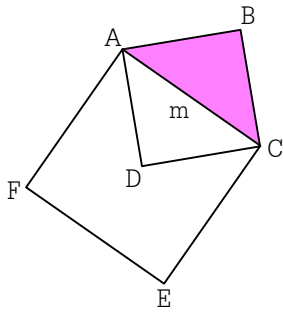
| | เดิมมีเงิน | ใช้ไป | เงินที่เหลือ |
|---|----------------|--|--|
| B | n | $\frac{2}{5}n$ | $n - \frac{2}{5}n = \frac{3}{5}n$ |
| A | $\frac{3}{5}n$ | $\frac{1}{3} \times \frac{3}{5}n = \frac{1}{5}n$ | $\frac{3}{5}n - \frac{1}{5}n = \frac{2}{5}n$ |

จากตาราง พบว่าเงินที่เหลือของ A **น้อยกว่า** เงินที่เหลือของ B $= \frac{3}{5}n - \frac{2}{5}n = \frac{1}{5}n$

ดังนั้น เงินที่เหลือของ A **น้อยกว่า** B คิดเป็น $\frac{\frac{1}{5}n}{\frac{3}{5}n} = \frac{1}{3}$ เท่าของเงินที่เหลือของ B



36. เฉลย 1) 121 ตารางหน่วย



จากโจทย์ จะได้

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่ } \square ACEF &= 484 \\ m \times m &= 484 \text{ หรือ } 22 \times 22 \\ m &= 22 \text{ หน่วย} \end{aligned}$$

จากรูป

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่ } \square ABCD &= \frac{1}{2} \times \text{ผลคูณของเส้นทแยงมุม} \\ &= \frac{1}{2} \times 22 \times 22 \\ &= 242 \text{ ตารางหน่วย} \end{aligned}$$

ดังนั้น

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่ที่แรเงา} &= \frac{1}{2} \text{พื้นที่ } \square ABCD \\ &= \frac{1}{2} \times 242 = 121 \text{ ตารางหน่วย} \end{aligned}$$

37. เฉลย 4) 15.54 กิโลเมตร

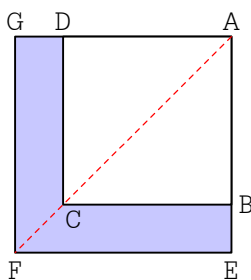
ความยาวรอบสวนสาธารณะรูป [พ] = $(120 + 250) \times 2 = 740$ เมตร

เวลา 1 วัน เดินรอบสวนสาธารณะ 3 รอบได้ระยะทาง $3 \times 740 = 2,220$ เมตร

เวลา 1 สัปดาห์ หรือ 7 วัน เดินรอบสวนสาธารณะได้ $7 \times 2,220 = 15,540$ เมตร

หรือ $15,540 \div 1,000 = 15.54$ กิโลเมตร

38. เฉลย 3) $\frac{9}{25}$



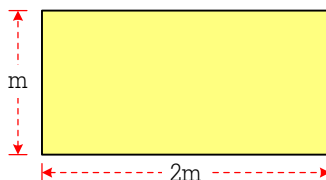
เนื่องจาก จะได้

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่รูป [จ]} &= \frac{1}{2} \times \text{ผลคูณของเส้นทแยงมุม} \\ \text{พื้นที่ที่แรเงา} &= \text{พื้นที่ [จ] AEGF} - \text{พื้นที่ [จ] ABCD} \\ &= \left(\frac{1}{2} \times AF \times EG \right) - \left(\frac{1}{2} \times AC \times BD \right) \\ &= \left(\frac{1}{2} \times AF \times AF \right) - \left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}AF \times \frac{4}{5}AF \right) \\ &= \left(\frac{1}{2} \times AF \times AF \right) - \frac{16}{25} \left(\frac{1}{2} \times AF \times AF \right) \\ &= \frac{9}{25} \left(\frac{1}{2} \times AF \times AF \right) \end{aligned}$$

ดังนั้น

$$\frac{\text{พื้นที่ที่แรเงา}}{\text{พื้นที่ [จ] AEGF}} = \frac{\frac{9}{25} \left(\frac{1}{2} \times AF \times AF \right)}{\frac{1}{2} \times AF \times AF} = \frac{9}{25}$$

39. เฉลย 4) 3.125 ไร่



สมมุติให้ล้อมรั้วที่ดินเป็นรูป [น] มีด้านกว้างและด้านยาวเป็น m และ 2m เมตร ตามลำดับ

จะได้ $(m + 2m) \times 2 = 300$

$m = 300 \div 6 = 50$

นั่นคือ ที่ดินรูป [น] มีด้านกว้าง 50 เมตร และยาว $2 \times 50 = 100$ เมตร

ดังนั้น

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่ของที่ดิน} &= 50 \times 100 \text{ ตารางเมตร} \\ &= \frac{50}{2} \times \frac{100}{2} \text{ ตารางวา } (\because 1 \text{ วา} = 2 \text{ เมตร}) \\ &= \frac{25 \times 50}{400} = 3.125 \text{ ไร่ } (\because 1 \text{ ไร่} = 400 \text{ ตารางวา}) \end{aligned}$$



40. เฉลย 4) นักเรียนชั้น ป.4 ถึง ป.6 ชอบวิชาภาษาไทยมากที่สุด
จากข้อมูลในตาราง พบว่า
 $A = 399 - 83 - 80 - 75 - 81 = 80$
 $B = 400 - 81 - 80 - 82 - 78 = 79$
 $C = 401 - 76 - 81 - 84 - 81 = 79$

| ระดับชั้น | วิชาเรียนที่ชอบมากที่สุด | | | | | รวม |
|-----------|--------------------------|------------|---------------|-------------|---------------|-------|
| | ภาษาไทย | สังคมศึกษา | คณิตศาสตร์ | วิทยาศาสตร์ | ภาษาอังกฤษ | |
| ป.4 | 83 | 80 | 75 | 81 | A = 80 | 399 |
| ป.5 | 81 | 80 | B = 79 | 82 | 78 | 400 |
| ป.6 | C = 79 | 76 | 81 | 84 | 81 | 401 |
| รวม | 243 | 236 | 235 | 247 | 239 | 1,200 |

- ดังนั้น นักเรียนชั้น ป.4 ชอบวิชาสังคมศึกษาเท่ากับภาษาอังกฤษ..... 1) ถูก
นักเรียนชั้น ป.5 ชอบวิชาคณิตศาสตร์น้อยกว่าวิทยาศาสตร์..... 2) ถูก
นักเรียนชั้น ป.6 ชอบวิชาภาษาไทยมากกว่าสังคมศึกษา..... 3) ถูก
นักเรียนชั้น ป.4 ถึง ป.6 ชอบวิชาวิทยาศาสตร์มากที่สุด (ไม่ใช่ภาษาไทย)..... 4) ผิด

