



โรงเรียน ใจหาย

ป.5

คณิต+วิทย์+อังกฤษ



- เพื่อความเป็นเลิศในทุกสนามสอบ
- เฉลยละเอียด พร้อมอธิบายเข้าใจง่าย
- ประกอบด้วยวิชา คณิต+วิทย์+อังกฤษ
- รวมโจทย์พลิกแพลงหลากหลาย



คำนำ

เขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5 เป็นหนังสือคู่มือเตรียมสอบแนวใหม่ เหมาะอย่างยิ่งสำหรับนักเรียนใช้ทบทวนความรู้-วัดผลตัวเอง เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศในแต่ละวิชาและเตรียมสอบศึกษาต่อในระดับชั้นที่สูงขึ้น ซึ่งปัจจุบันมีอัตราการแข่งขันสูงขึ้นทุกปี ในเล่มประกอบด้วยแบบทดสอบ ใน 3 วิชาหลักคือ คณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ วิชาละ 2 ชุด โดยในแต่ละวิชามีเนื้อหาครอบคลุมตามหลักสูตรใหม่ของกระทรวงศึกษาธิการ มีระดับความยาก-ง่าย และพลิกแพลงตามแนวข้อสอบแข่งขันระดับประเทศ และ ยังได้จัดพิมพ์เฉลยอย่างละเอียด พร้อมแนวการประเมินผลของข้อสอบแต่ละชุดให้อีก เพื่อให้นักเรียนสามารถอ่านทำความเข้าใจและประเมินผลคะแนนที่ทำได้ด้วยตัวเอง

อนึ่ง **เขียนโจทย์** เล่มนี้ เป็นส่วนหนึ่งของหนังสือชุด “**เขียนโจทย์ และ พิชิตโจทย์ 8 วิชา**” ที่จัดทำขึ้นแยกเป็น 2 ชุดใหญ่ๆ โดยรวบรวม-ปรับปรุงมาจาก “**คลังข้อสอบของบัณฑิตแนะแนว**” ซึ่งได้เคยผ่านการใช้สอบวัดความรู้นักเรียนทั่วประเทศในแต่ละปีกว่า 100,000 คนมาแล้ว ดังนี้

1. ชุด **เขียนโจทย์** เป็นหนังสือรวมโจทย์ข้อสอบระดับสูง เช่น ข้อสอบแข่งขัน, ข้อสอบชิงทุน หรือข้อสอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อในสถาบันชั้นนำ ปัจจุบันจัดพิมพ์แยกเป็นหลายเล่ม ตามระดับชั้นของนักเรียน

2. ชุด **พิชิตโจทย์ 8 วิชา** เป็นหนังสือรวมโจทย์ข้อสอบวัดพื้นฐานความรู้ในแต่ละวิชาของชั้นนั้นๆ เหมาะสำหรับฝึกทำหาประสบการณ์ และเพิ่มเกรดให้สูงขึ้น ปัจจุบันจัดพิมพ์แยกเป็นหลายเล่ม ตามระดับชั้นของนักเรียน

สำนักงานบัณฑิตแนะแนวหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือชุด “**เขียนโจทย์**” เล่มนี้ จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่มิได้ศึกษาค้นคว้า และใช้เป็นแนวทางในการเตรียมตัวสอบให้ประสบความสำเร็จ และหากพบข้อบกพร่องประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย เพื่อจะได้ปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

สำนักงานบัณฑิตแนะแนว

เขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5

กองบรรณาธิการ : ไพจิตร ศุภพิมล สิริชัย นิยมสิทธิ์ วิภาพร ประมวล นันทปภัสร์ โปกุล
เพียว ชาวบ้านช่อง สุจิตตา ไชยจันลา เพชรไพลิน รอดนาค ประไพพร ไข่มวง
วุฒิกัทร จันทรนาค ธีรยุทธ พงษ์ศิริรัตน์ ปรีดาวรรณ ชลชีพ ภัทรพล รอดนาค

เจ้าของ : สำนักงานบัณฑิตแนะแนว โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820
เลขที่ 1033/4 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400

พิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัดรุ่งเรืองสาส์นการพิมพ์

เลขที่ 195/6 หมู่ 5 ซอยพุทธบูชา 44 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กทม. 10140 โทรศัพท์ 02-8706301-3

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558 : ห้ามลอกเลียน คัดลอก จัดพิมพ์ หรือทำซ้ำ
ไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

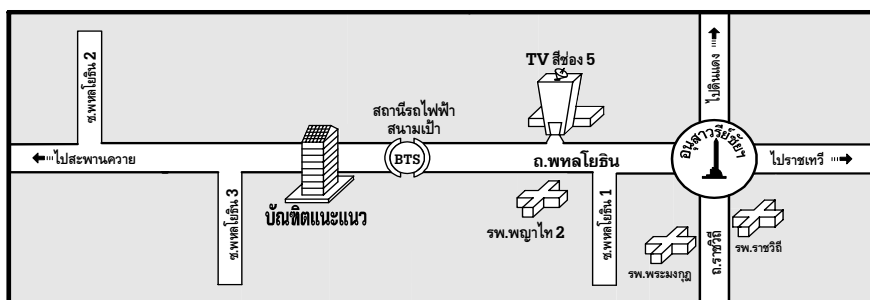
สารบัญ

ส่วนที่ 1 : เขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5

- เขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5	วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1)	.....3
- เขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5	วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1)	..... 21
- เขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5	วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 1)	..... 37
- เขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5	วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2)	..... 51
- เขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5	วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2)	..... 67
- เขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5	วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 2)	..... 81

ส่วนที่ 2 : เฉลยเขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5

- เฉลยเขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5	วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1)	..... 96
- เฉลยเขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5	วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1)	..... 109
- เฉลยเขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5	วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 1)	..... 116
- เฉลยเขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5	วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2)	..... 128
- เฉลยเขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5	วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2)	..... 140
- เฉลยเขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5	วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 2)	..... 148



สำนักงานบัณฑิตแนะแนว 1033/4 อ.พทลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

เวลาทำงาน 08.00-17.00 น. Website : www.bunditnaenaew.com

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ เปิดทุกวัน (จันทร์-อาทิตย์) โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820

ฝ่ายประสานงานโรงเรียน-ร้านค้า เปิดเฉพาะวันจันทร์-วันศุกร์ โทรศัพท์ 02-2794433 แฟกซ์ 02-2796611



ข้อสอบเสริมประสบการณ์เพื่อวัดความรู้ระดับประถมศึกษา
เขียนโจทย์ คณิต-วิทย์-อังกฤษ ป.5
วิชา คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1)

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 50 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน ให้เวลาทำ 1 ชั่วโมง 30 นาที
2. ในการทำข้อสอบ ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุด เพียงคำตอบเดียว กรณีข้อใดไม่มีตัวเลือกที่ถูกต้องให้ตอบตัวเลือกที่ 5) แทน
3. นักเรียนจะต้องพยายามทำข้อสอบและจับเวลาเหมือนกับการสอบแข่งขันจริง ห้ามใช้เวลาสอบเกินที่กำหนดและห้ามเปิดตำราดู หรือนำอุปกรณ์ช่วยในการคิดคำนวณมาใช้เด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการทดสอบวัดความรู้ของตัวนักเรียนเอง (อาจให้ผู้ปกครองช่วยควบคุมการสอบ หรืออาจใช้นาฬิกาปลุกตั้งเวลาก็ได้) เมื่อหมดเวลาสอบ ให้ตรวจคะแนนจากส่วนเฉลย เรื่องใดทำไม่ได้หรือทำผิดให้กลับไปอ่านหนังสือทบทวนใหม่

ข้อสอบชุดนี้จัดทำขึ้นโดยรวบรวม-ปรับปรุงมาจาก “ข้อสอบ PRE-GIFTED&EP 5 ปีล่าสุด” ของบัณฑิตแนะแนว ซึ่งเคยผ่านการใช้ทดสอบนักเรียนทั่วประเทศกว่า 50,000 คน มาแล้ว จึงเหมาะที่จะใช้ ทบทวนความรู้และวัดผลตนเอง เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศในแต่ละวิชาและเตรียมสอบแข่งขันในทุกสนาม



กระดาษคำตอบ

วิชา.....

ผลการสอบ

ทำได้ _____ คะแนน

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
| 1 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 26 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 51 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 76 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 2 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 27 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 52 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 77 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 3 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 28 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 53 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 78 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 4 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 29 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 54 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 79 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 5 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 30 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 55 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 80 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 6 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 31 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 56 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 81 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 7 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 32 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 57 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 82 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 8 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 33 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 58 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 83 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 9 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 34 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 59 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 84 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 10 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 35 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 60 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 85 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 11 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 36 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 61 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 86 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 12 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 37 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 62 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 87 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 13 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 38 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 63 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 88 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 14 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 39 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 64 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 89 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 15 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 40 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 65 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 90 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 16 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 41 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 66 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 91 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 17 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 42 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 67 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 92 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 18 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 43 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 68 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 93 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 19 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 44 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 69 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 94 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 20 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 45 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 70 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 95 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 21 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 46 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 71 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 96 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 22 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 47 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 72 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 97 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 23 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 48 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 73 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 98 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 24 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 49 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 74 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 99 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 25 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 50 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 75 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 100 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |

หลักเกณฑ์ในการประเมินผล

- ระดับที่ 1 กรณีทำคะแนนได้ต่ำกว่า 30%..... = อ่อนมาก
- ระดับที่ 2 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 30-40%..... = อ่อน
- ระดับที่ 3 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 41-50%..... = พอใช้
- ระดับที่ 4 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 51-60%..... = เกือบดี
- ระดับที่ 5 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 61-70%..... = ดี
- ระดับที่ 6 กรณีทำคะแนนได้มากกว่า 70%..... = ดีมาก

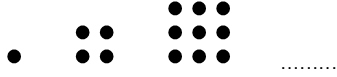


ตอนที่ 1 วิชาคณิตศาสตร์ (พื้นฐาน) จำนวน 25 ข้อ 50 คะแนน

- ข้อใดมีเลขโดดในหลักพันของค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มพันต่างจากข้ออื่น
 - 1) 976,438
 - 2) 105,987
 - 3) 496,500
 - 4) 35,599
- ข้อใดมีค่าน้อยกว่าผลลัพธ์ของ $6,701,983 - 4,959,874$
 - 1) $1,152,122 + 589,987$
 - 2) $964,333 + 778,775$
 - 3) $951,357 + 790,652$
 - 4) $862,269 + 889,740$
- ควรเติมตัวเลขใดลงใน ของแบบรูปชุดนี้ 2 12 30 56 90 จึงจะถูกต้อง
 - 1) 120
 - 2) 132
 - 3) 144
 - 4) 156
- ผลลัพธ์ของ $597,845 + 970,192 + 483,693$ มีค่าในหลักพันตรงกับค่าในหลักพันของผลลัพธ์ในข้อใด
 - 1) $941,753 - 887,788$
 - 2) $415,932 + 193,199$
 - 3) $1,001,475 - 898,811$
 - 4) $687,352 + 263,665$
- ปีที่ผ่านมาประเทศไทยปลูกข้าวเจ้าได้ทั้งหมด 24,896,887 ตัน โดยปลูกในภาคเหนือ 7,898,157 ตัน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 6,658,414 ตัน ภาคใต้ 917,654 ตัน ที่เหลือปลูกในภาคกลางและกรุงเทพมหานครรวมทั้งกัน
 - 1) 15,474,225 ตัน
 - 2) 9,422,662 ตัน
 - 3) 9,392,661 ตัน
 - 4) 9,362,662 ตัน

6

6. พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้



รูปถัดไปจะมี ● จำนวนเท่าใด

- 1) 12
- 2) 16
- 3) 20
- 4) 25

7. กำหนด a, b และ c เป็นจำนวนนับ ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**

- 1) $a + (b + c) = (a + b) + c$
- 2) $a + (b - c) = (a + b) - c$
- 3) $a \times (b + c) = (a \times b) + (a \times c)$
- 4) $a \times (b - c) = (a - b) \times (a - c)$

8. ข้อใดคือมุมกลับ

- 1) 1 มุมฉาก
- 2) 2 มุมฉาก
- 3) 3 มุมฉาก
- 4) 4 มุมฉาก

9. พิจารณามุมภายในของรูปเรขาคณิตที่กำหนด



ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**

- 1) มีมุมกลับ 5 มุม
- 2) มีมุมป้าน 5 มุม
- 3) มีมุมแหลม 5 มุม
- 4) ผลรวมมุมภายในเท่ากับ 1,440 องศา



10. พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

- A. กำหนดจุดปลายของรังสีหรือส่วนของเส้นตรงที่เป็นแขนของมุมเพื่อใช้เป็นจุดยอดมุม
- B. วางไม้โปรแทรกเตอร์ให้จุดกึ่งกลางตรงกับจุดปลายของรังสี หรือส่วนของเส้นตรง โดยให้เส้นที่ชี้ตัวเลข 0 ทับกับแขนของมุม
- C. ลากรังสีหรือส่วนของเส้นตรงที่เป็นแขนข้างหนึ่งของมุม
- D. กำหนดจุดให้ตรงกับขนาดของมุมที่ต้องการ
- E. ลากเส้นเชื่อมต่อจุดที่ต้องการตามขนาดของมุมกับจุดยอดมุม

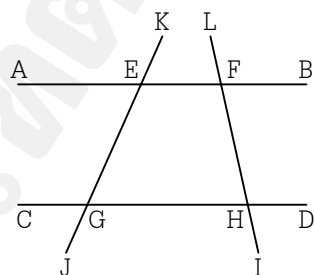
ข้อใดเรียงลำดับขั้นตอนการสร้างมุมที่ถูกต้อง

- 1) C. \rightarrow B. \rightarrow A. \rightarrow D. \rightarrow E.
- 2) A. \rightarrow B. \rightarrow D. \rightarrow C. \rightarrow E.
- 3) C. \rightarrow A. \rightarrow B. \rightarrow D. \rightarrow E.
- 4) A. \rightarrow B. \rightarrow C. \rightarrow D. \rightarrow E.

11. สามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปหนึ่งมีมุมยอด 76° จะมีมุมกลับที่ฐานขนาดเท่าใด

- 1) 308°
- 2) 284°
- 3) 256°
- 4) 232°

12.



ถ้า $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ข้อใดถูกต้องตามกฎของเส้นขนาน

- 1) $\widehat{AEG} = \widehat{KEB}$
- 2) $\widehat{EFI} = \widehat{AFH}$
- 3) $\widehat{IHD} = \widehat{CGJ}$
- 4) $\widehat{KGH} = \widehat{AEJ}$

13. พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

ก. $\frac{A}{2} + 3 = 7$

ข. $\frac{B}{3} - 5 = 1$

ค. $\frac{C}{4} + 2 = 5$

ข้อใด **ไม่ถูกต้อง**

1) $A + B + C = 38$

2) $A + B - C = 14$

3) $A - B + C = 12$

4) $B + C - A = 22$

14. ข้อใด **ไม่ถูกต้อง**

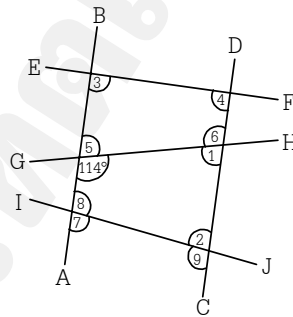
1) ถ้า \overline{AB} ขนานกับ \overline{CD} และ \overline{AB} ขนานกับ \overline{EF} แล้ว \overline{CD} ขนานกับ \overline{EF} เสมอ

2) ถ้า \overline{GH} ขนานกับ \overline{IJ} แล้วจะมีระยะห่างระหว่าง \overline{GH} และ \overline{IJ} เท่ากันเสมอ

3) ถ้า \overline{KL} มีระยะห่างจาก \overline{MN} เท่ากันเสมอ แล้ว \overline{KL} จะขนานกับ \overline{MN}

4) เมื่อเส้นตรงตัดกับเส้นตรงที่ขนานกันคู่หนึ่งจะเกิดมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด ซึ่งรวมกันเท่ากับ 4 มุมฉากเสมอ

15.



กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, $\hat{1} = \hat{2}$ และ $\hat{3} = 90^\circ$ ข้อใด **ไม่ถูกต้อง**

1) $\hat{6} + \hat{7} = 180^\circ$

2) $\hat{3} + \hat{8} = 180^\circ$

3) $\hat{3} = \hat{4}$

4) $\hat{5} = \hat{7}$

พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 16-18

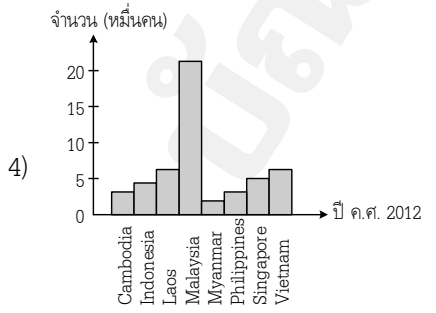
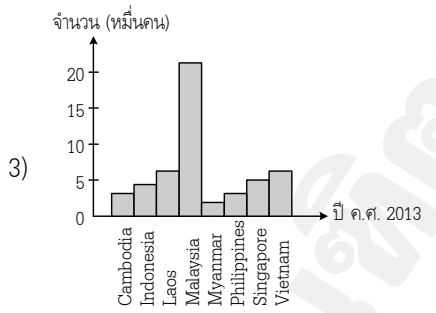
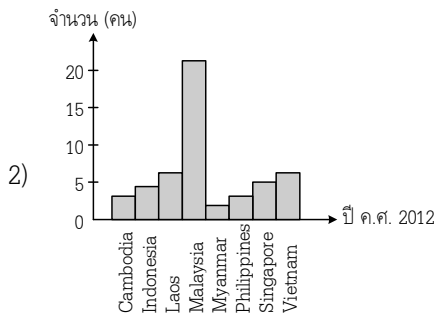
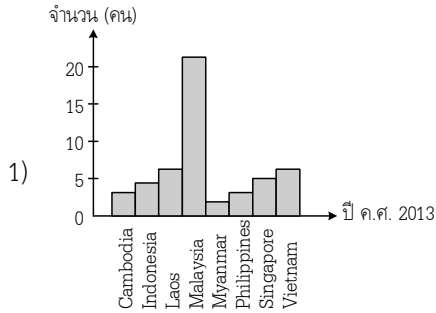
ตารางแสดงจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่เดินทางเข้าไทยเดือนเมษายน (หน่วย : คน)

ประเทศ	ปี ค.ศ. 2013	ปี ค.ศ. 2012
Cambodia	26,573	34,900
Indonesia	40,571	30,897
Laos	64,627	75,661
Malaysia	211,370	174,886
Myanmar	18,009	12,631
Philippines	26,977	27,008
Singapore	46,577	55,935
Vietnam	64,668	52,935

ที่มา : กรมการท่องเที่ยว กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

16. จากตารางนำข้อมูลมาคิดเป็นค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มพัน ข้อมูลของปี ค.ศ. 2013 **มากกว่าหรือน้อยกว่า** ค.ศ. 2012 เท่าใด
- 1) มากกว่าอยู่ 40,000
 - 2) มากกว่าอยู่ 35,000
 - 3) น้อยกว่าอยู่ 40,000
 - 4) น้อยกว่าอยู่ 35,000
17. จากตารางนำข้อมูลมาคิดเป็นค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มหมื่น แล้วนำมาสร้างแผนภูมิรูปภาพ ข้อใด**ไม่ถูกต้อง** (กำหนดรูปภาพ 1 รูป แทนจำนวน 10,000 คน)
- 1) มีรูปภาพในแผนภูมิทั้งหมด 96 รูป
 - 2) ปี ค.ศ. 2013 มีจำนวนรูปภาพน้อยกว่าปี ค.ศ. 2012 อยู่ 4 รูป
 - 3) นักท่องเที่ยวชาวมาเลเซียมีรูปภาพในปี ค.ศ. 2013 มากกว่าปี ค.ศ. 2012 อยู่ 4 รูป
 - 4) นักท่องเที่ยวชาวกัมพูชาและฟิลิปปินส์มีจำนวนรูปภาพในปี ค.ศ. 2013 และ ค.ศ. 2012 เท่ากัน

18. ถ้านำเสนอข้อมูลโดยใช้แผนภูมิแท่ง ข้อใดถูกต้อง





19. ข้อใดไม่ใช่เศษส่วนแท้

- 1) $\frac{13}{13}$
- 2) $\frac{11}{13}$
- 3) $\frac{10}{15}$
- 4) $\frac{1}{15}$

20. ข้อใดไม่ถูกต้อง

- 1) $\frac{5}{8} = 8 \div 5$
- 2) $\frac{41}{10} = 4\frac{1}{10}$
- 3) $\frac{100}{2} = \frac{250}{5}$
- 4) $\frac{132}{12} = \frac{121}{11}$

21. ข้อใดถูกต้อง เมื่อ $A = \frac{7}{8}$, $B = \frac{5}{6}$, $C = \frac{3}{4}$, $D = \frac{2}{3}$, $E = \frac{15}{16}$ และ $F = \frac{11}{12}$

- 1) $E > A > C > D$
- 2) $A > B > D > F$
- 3) $B < F < E < A$
- 4) $C < A < E < F$

22. ควรเติมเครื่องหมายใดลงใน \square แล้วทำให้ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{41}{50} + \frac{97}{150} \square \frac{13}{130} + \frac{110}{390}$ เป็นจริง

- 1) $<$
- 2) $=$
- 3) $>$
- 4) \geq

23. กำหนด $\left(\frac{147}{7} + \frac{100}{50}\right) + \left(\frac{81}{11} - \frac{42}{9}\right) = A\frac{B}{C}$ เมื่อ $\frac{B}{C}$ เป็นเศษส่วนอย่างต่ำ ข้อใดไม่ถูกต้อง

- 1) $A + B + C = 81$
- 2) $A + (C - B) = 35$
- 3) $A + B - C = 15$
- 4) $C + B - A = 13$

24. กำหนด $\left(\frac{62}{4} \div \frac{31}{864}\right) \times \left(\frac{117}{91} \div \frac{87}{113}\right) = A\frac{B}{C}$ เมื่อ $\frac{B}{C}$ เป็นเศษส่วนอย่างต่ำ แล้ว $C \div B$ จะเหลือเศษเท่าใด

- 1) 11
- 2) 22
- 3) 33
- 4) 44



25. ผลลัพธ์ของ $1.5 \times 1\frac{1}{3} \times 1.25 \times 1.2 \times 1\frac{1}{6}$ เท่ากับข้อใด
- 1) 2
 - 2) 2.5
 - 3) 3
 - 4) 3.5

ตอนที่ 2 วิชาคณิตศาสตร์ (ชั้นสูง) จำนวน 25 ข้อ 50 คะแนน

26. จำนวนที่ 6 จำนวนเรียงกัน ถ้าจำนวนแรกกับจำนวนสุดท้ายรวมกันได้ 56 แล้วผลคูณของสองจำนวนตรงกลาง เท่ากับเท่าใด
- 1) 475
 - 2) 579
 - 3) 675
 - 4) 783
27. มณีมีเงิน 2,000 บาท ซื้อห่านได้ 8 ตัว แต่ห่าน 2 ตัว มีราคาเท่ากับเป็ด 3 ตัว และเป็ด 4 ตัว มีราคาเท่ากับไก่ 5 ตัว ถ้ามณีนำเงินทั้งหมดไปซื้อไก่ จะซื้อไก่ได้กี่ตัว
- 1) 12 ตัว
 - 2) 15 ตัว
 - 3) 18 ตัว
 - 4) 21 ตัว
28. ฟาร์มแห่งหนึ่งมีจำนวนไก่มากกว่าสุกรอยู่ 13 ตัว นับขาสัตว์ทั้งสองชนิดรวมกันได้ 98 ขา ข้อใดถูกต้อง
- 1) มีสุกร 11 ตัว
 - 2) มีไก่ 22 ตัว
 - 3) ไก่และสุกรมี 31 ตัว
 - 4) ไก่และสุกรมี 37 ตัว
29. ถ้านำ a ไปหาร b ได้ลงตัว จะเรียก a ว่าตัวประกอบของ b แล้วผลรวมของตัวประกอบที่เป็นจำนวนเต็มบวก ทั้งหมดของ 24 เท่ากับข้อใด
- 1) 48
 - 2) 54
 - 3) 56
 - 4) 60



30. ถ้า $16\text{□}6 \times 12 = \triangle\text{□}\text{□}34 - 2$ เมื่อ □ , \triangle , \square และ □ แทนตัวเลขโดดที่ไม่ใช่เลข 0 แล้วค่าของ $\triangle + \square + \text{□} + \text{□}$ เท่ากับข้อใด
- 1) 19
 - 2) 25
 - 3) 36
 - 4) 40
31. สมศักดิ์มีที่ดิน $\frac{7}{12}$ ของที่ดินทั้งหมด สมชายมีที่ดิน $\frac{1}{3}$ เท่าของที่ดินของสมศักดิ์ ถ้าสมศักดิ์มีที่ดินมากกว่าสมชาย 28 ไร่ แล้วสมชายมีที่ดินกี่ไร่
- 1) 12 ไร่
 - 2) 14 ไร่
 - 3) 20 ไร่
 - 4) 24 ไร่
32. สำนักงานแห่งหนึ่งได้สั่งซื้อโต๊ะทำงาน 12 ตัว ราคาตัวละ 2,230 บาท ซื้อเก้าอี้ 25 ตัว ราคาตัวละ 430 บาท และซื้อตู้เย็น 1 ตู้ ถ้าเบิกเงินมา 50,000 บาท ยังมีเงินเหลือ 4,550 บาท อยากทราบว่าตู้เย็นราคากี่บาท
- 1) 7,860 บาท
 - 2) 7,940 บาท
 - 3) 9,140 บาท
 - 4) 9,160 บาท
33. กำหนดให้ \triangle , \circ , \square แทนจำนวนสามจำนวนที่มีสมบัติ ดังนี้ $\triangle + \square = 9$, $\square \div \circ = 2$ และ $\triangle - \square = 1$ ค่าของ $2 \times \triangle + 3 \times \square + 4 \times \circ$ เท่ากับข้อใด
- 1) 24
 - 2) 28
 - 3) 30
 - 4) 32
34. ค่าของ $(2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 1,000) - (1 + 3 + 5 + \dots + 999)$ เท่ากับเท่าใด
- 1) 440
 - 2) 460
 - 3) 480
 - 4) 500

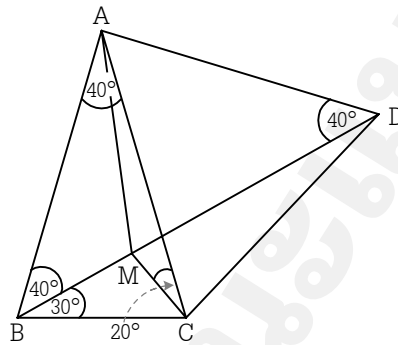


35. บ้านและที่ดินราคา 1,500,000 บาท ต่อมารถแต่งอีก คิดเป็น $\frac{2}{3}$ ของราคาบ้าน และซื้อเฟอร์นิเจอร์ $\frac{2}{5}$ ของราคาที่ดิน ตกแต่งบ้าน รวมเป็นเงินเท่ากับข้อใด
- 1) 2,900,000 บาท
 - 2) 3,000,000 บาท
 - 3) 3,200,000 บาท
 - 4) 3,300,000 บาท
36. ถัง a หนักเป็น 3 เท่าของถัง b และ 3 เท่าของน้ำหนักของ b เป็น 4 เท่าของน้ำหนัก c ถ้า a, b และ c หนักรวมกันเป็น 190 กิโลกรัม แล้ว a หนักเท่ากับข้อใด
- 1) 90 กิโลกรัม
 - 2) 100 กิโลกรัม
 - 3) 120 กิโลกรัม
 - 4) 130 กิโลกรัม
37. ผลลัพธ์ของ $\frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \dots + \frac{1}{999 \times 1,001}$ มีค่าตรงกับข้อใด
- 1) $\frac{499}{1,001}$
 - 2) $\frac{500}{1,001}$
 - 3) $\frac{999}{1,001}$
 - 4) $\frac{1,000}{1,001}$
38. ถ้า $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{47}{60}$ เมื่อ a, b และ c เป็นจำนวนเต็มบวก โดย $a < b < c$ ค่าของ $2a + 3b + 4c$ เท่ากับข้อใด
- 1) 38
 - 2) 79
 - 3) 136
 - 4) มีคำตอบถูกมากกว่า 1 ข้อ
39. หลอดกาแฟ 40 หลอด แต่ละหลอดยาว 21.4 เซนติเมตร ถ้านำมาสอดต่อกัน โดยหลอดหนึ่งสอดไปในหลอดกาแฟอีกหลอดหนึ่ง โดยให้ส่วนที่ซ้อนกันยาว 3.5 เซนติเมตร จะได้หลอดกาแฟที่ต่อเสร็จแล้วคิดเป็นความยาวกี่เมตร
- 1) 719.5
 - 2) 716
 - 3) 14.39
 - 4) 7.195



40. นำน้ำผึ้งชนิด A ที่มีน้ำตาล 20% ผสมกับน้ำผึ้งชนิด B ที่มีน้ำตาล 30% ได้น้ำผึ้งผสมที่มีน้ำตาล 24% อยากทราบว่าใช้น้ำผึ้งชนิด A มากกว่าหรือน้อยกว่าชนิด B กี่เปอร์เซ็นต์
- 1) น้อยกว่า 10%
 - 2) น้อยกว่า 15%
 - 3) มากกว่า 20%
 - 4) มากกว่า 25%

41.

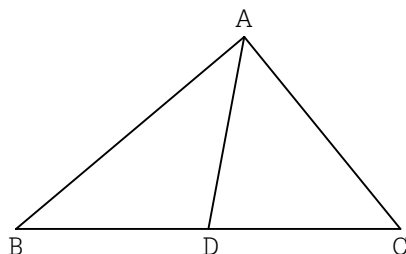


จากรูป ขนาดของ $\angle AMB$ เท่ากับข้อใด

- 1) 100 องศา
 - 2) 110 องศา
 - 3) 120 องศา
 - 4) 130 องศา
42. ร้านค้าปิดราคาขายคอมพิวเตอร์ไว้ 17,500 บาท เวลาขายลดให้ผู้ซื้อ 8% แต่ร้านค้ายังมีกำไร 15% ต้นทุนของคอมพิวเตอร์เท่ากับข้อใด
- 1) 14,000 บาท
 - 2) 14,500 บาท
 - 3) 15,000 บาท
 - 4) 16,000 บาท

16

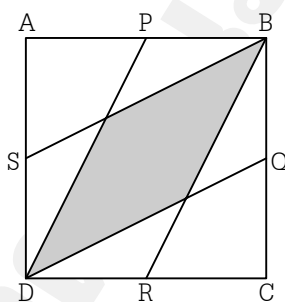
43.



จากรูป สามเหลี่ยม ABC มีด้าน $AD = BD = CD$ แล้วมุม BAC มีขนาดเท่ากับข้อใด

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

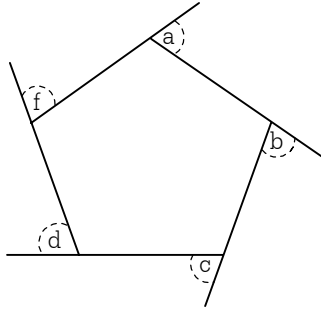
44.



จากรูป ABCD เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 12 หน่วย P, Q, R และ S เป็นจุดแบ่งครึ่งด้าน พื้นที่แรเงาเท่ากับข้อใด

- 1) 42 ตารางหน่วย
- 2) 48 ตารางหน่วย
- 3) 54 ตารางหน่วย
- 4) 60 ตารางหน่วย

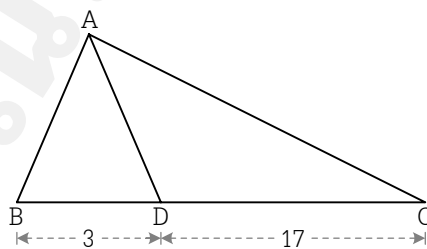
45.



จากรูป $5a = 4b$, $3a = 2c$, $7a = 4d$ และ $2a = f$ ข้อใดไม่ถูกต้อง

- 1) $a + b = 108^\circ$
 - 2) $b + c = 132^\circ$
 - 3) $c + d = 156^\circ$
 - 4) $d + f = 170^\circ$
46. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 6 เซนติเมตร ยาว 9 เซนติเมตร มีน้ำบรรจุอยู่ในสูง 5 เซนติเมตร เมื่อนำแท่งไม้ทรงกระบอกใส่ลงไปปรากฏว่าแท่งไม้จมอยู่ในน้ำเพียงครึ่งเดียว และระดับน้ำสูงขึ้นอีก 2 เซนติเมตร แท่งไม้มีปริมาตรเท่าใด
- 1) 108 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 - 2) 162 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 - 3) 216 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 - 4) 378 ลูกบาศก์เซนติเมตร

47.

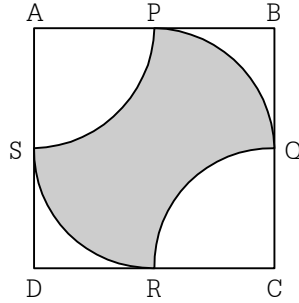


จากรูป พื้นที่รูปสามเหลี่ยม ABD คิดเป็นร้อยละเท่าใดของพื้นที่รูปสามเหลี่ยม ABC

- 1) 9
- 2) 12
- 3) 15
- 4) 21

18

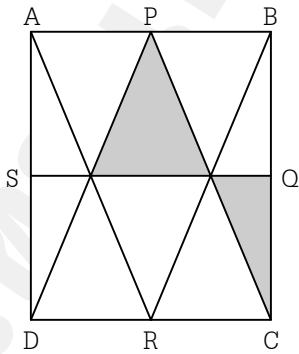
48.



จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 16 หน่วย P, Q, R และ S เป็นจุดแบ่งครึ่งด้าน ส่วนโค้งทุกส่วน มีรัศมีเท่ากัน พื้นที่แรเงาเท่ากับข้อใด

- 1) 120 ตารางหน่วย
- 2) 128 ตารางหน่วย
- 3) 136 ตารางหน่วย
- 4) 144 ตารางหน่วย

49.



จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มี $AB = 12$ หน่วย $BC = 16$ หน่วย P, Q, R และ S เป็นจุดแบ่งครึ่งด้าน พื้นที่แรเงาเท่ากับข้อใด

- 1) 36 ตารางหน่วย
- 2) 35 ตารางหน่วย
- 3) 34 ตารางหน่วย
- 4) 32 ตารางหน่วย



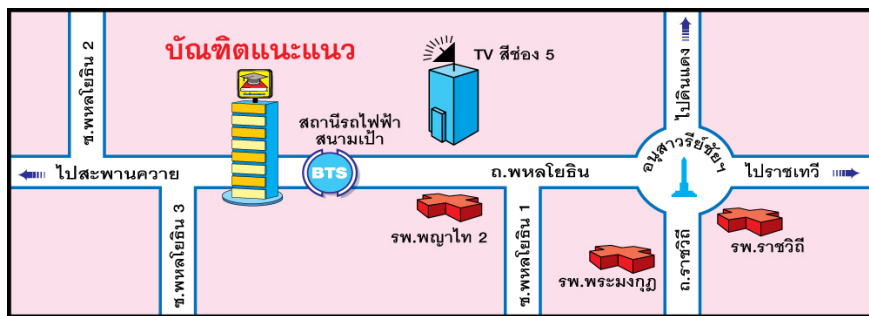
50. คณงานชุดบ่อกว้าง 7 เมตร ยาว 12 เมตร ลึก 3 เมตร แล้วนำดินมาถมสนามหญ้ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า พื้นที่ 504 ตารางเมตร จะได้สนามสูงขึ้นไปกี่เซนติเมตร
- 1) 0.5 เซนติเมตร
 - 2) 10 เซนติเมตร
 - 3) 20 เซนติเมตร
 - 4) 50 เซนติเมตร



บ้านคิดเลขเก่ง

โปรดทราบ!

ตัวอย่างนี้จะโชว์เฉพาะหน้า 1-20 เท่านั้น
หากจะขอดูหนังสือทั้งเล่ม ต้องติดต่อที่
บัณฑิตแนะแนว (โทรศัพท์ 02-2794808)
หรือ ที่ร้านจำหน่ายหนังสือชั้นนำทั่วประเทศ



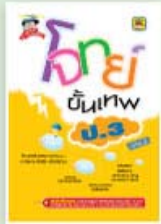
สำนักงานบัณฑิตแนะแนว 1033/4 ถ.พหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

เวลาทำงาน 08.00-17.00 น. Website : www.bunditnaenaew.com

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ เปิดทุกวัน (จันทร์-อาทิตย์) โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820

ตรงตามหลักสูตรใหม่

ชุด โจทย์ขั้นเทพ และคลังโจทย์... หนังสือชุดเดียวในประเทศไทย!! ที่มี "ตารางสรุปค่าสถิติของนักเรียนทั่วประเทศ" สำหรับใช้เปรียบเทียบเพื่อประเมินความสามารถของตัวเองในแต่ละวิชาได้อย่างชัดเจน จัดพิมพ์หลายเล่ม แยกตามระดับชั้น โจทย์ครอบคลุมและพลิกแพลงหลายรูปแบบ เพื่อความเป็นเลิศเหนือระดับ พร้อมเฉลยละเอียดเข้าใจง่าย เหมาะสำหรับใช้เตรียมสอบเพื่อวัดพื้นฐานความรู้, สอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ และสอบแข่งขันในทุกสนาม!



โจทย์ขั้นเทพ ประถม
ราคา 199 บาท



โจทย์ขั้นเทพ ม.ต้น
ราคา 299 บาท



คลังโจทย์ประถม
ราคา 199 บาท



คลังโจทย์ ม.ต้น
ราคา 299 บาท

ชุด TOP เป็นหนังสือสรุปเนื้อหาสำคัญ ตามหลักสูตรในแต่ละวิชาของแต่ละระดับชั้นพร้อมแบบฝึกหัดท้ายบท เหมาะสำหรับนักเรียนให้อ่านทบทวนความรู้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อผลการสอบที่ยอดเยี่ยม

ชุด TEST เป็นหนังสือโจทย์แบบฝึกหัดเรียงตามบทเรียนแต่ละเรื่องของวิชานั้น ๆ เหมาะสำหรับนักเรียนใช้ฝึกทำเพื่อทบทวนและพัฒนาความรู้ด้วยตัวเอง เพราะจะมีโจทย์ ที่ออกครอบคลุมทุกเรื่องครบถ้วนและพลิกแพลง ตั้งแต่ง่ายไปหายาก พร้อมเฉลยอย่างละเอียด หนังสือทั้ง **ชุด TOP** และ **ชุด TEST** จัดพิมพ์ด้วยกระดาษ BOOK PAPER อย่างดี โดยระดับประถมศึกษา แยกเป็น 6 ชั้น ๆ ละ 5 วิชา คือ คณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์, ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย และสังคมศึกษา ดังนี้



TOP ป.1-ป.3
ราคา 89 บาท



TOP ป.4-ป.6
ราคา 109 บาท



TEST ป.1-ป.3
ราคา 69 บาท



TEST ป.4-ป.6
ราคา 79 บาท

ชุด เตรียมสอบ NT & O NET และสอบเรียนต่อ เพื่อเตรียมสอบ NT&O-NET และ สอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ มีหลายเล่ม



คู่มือสอบ O-NET&NT ชั้นป.6
ราคา 109 บาท



เฉลยข้อสอบจริงเข้า ม.1
ราคา 159 บาท



คัมภีร์สอบเข้า ม.1 สาขาอิต
ราคา 299 บาท



ชุดยอดเก่งเข้า ม.1
ราคา 159 บาท

มีวางจำหน่ายที่ร้านหนังสือชั้นนำทั่วประเทศ หรือสั่งซื้อโดยตรงที่



บัณฑิตแนะแนว

กว่า 30 ปีของการแนะแนว
1033/4 ถ.พหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820 www.bunditnae.com



กว่า 30 ปี ในวงการศึกษากับ 4 ผลงานคุณภาพที่สร้างสรรค์เพื่อเยาวชนไทย

1

ศูนย์จัดสอบ
วัดความรู้



จัดสอบ PRE-TEST ด้วยข้อสอบมาตรฐานพร้อมกันทั่วประเทศ ปีละกว่า 200,000 คน โดยแบ่งการสอบออกเป็น 3 กลุ่ม ตามระดับการศึกษา ของนักเรียน คือ ระดับประถมศึกษา (ป.2-ป.6), ระดับมัธยมต้น (ม.1-ม.3) และระดับมัธยมปลาย (ม.4-ม.6) เพื่อให้ นักเรียน ทราบระดับความสามารถทางวิชาการของตนเอง จนใช้เป็นแนวทางในการเลือกสถานศึกษาต่อและอาชีพได้อย่างเหมาะสม

2

ศูนย์ผลิตตำรา
และสำนักพิมพ์



ผลิตและจำหน่ายหนังสือคู่มือประกอบการเรียนตั้งแต่ประถม-มัธยมปลาย ด้วยความโดดเด่นของเนื้อหาที่อ่านเข้าใจง่าย ครบถ้วนตรงตามบทเรียน ทั้งเทอมต้น-เทอมปลาย เพิ่มศักยภาพในการเรียนและเตรียมตัวสอบสำหรับทุกระดับชั้น

3

ศูนย์กวดวิชา
แนวใหม่



รูปแบบใหม่ของการกวดวิชา เปิดสอนตั้งแต่ระดับประถม-ม.ปลาย ดำเนินการสอนโดยทีมอาจารย์ชั้นนำของประเทศที่มีเทคนิคการถ่ายทอดความรู้ให้เข้าใจง่าย เน้นพื้นฐานให้แน่น เสริมด้วยกระบวนการสอบ เพื่อวัดและพัฒนาความรู้ตลอดหลักสูตร โดยมีเจ้าหน้าที่แนะแนว คอยดูแลอย่างใกล้ชิด

4

ศูนย์บริการ
ด้านแนะแนว



การริเริ่มและบุกเบิกงานแนะแนวที่เปิดให้บริการแก่โรงเรียน, ครู, ผู้ปกครอง และนักเรียนทั่วประเทศ ตลอดเวลากว่า 30 ปีที่ผ่านมา เป็นผลงานอีกด้านหนึ่งที่เรารู้สึกภูมิใจ ทั้งในเรื่องของการรวบรวมข้อมูล-ข่าวสาร, ผลิตสื่อและบริการต่างๆ ทางด้านแนะแนวออกเผยแพร่

เขียนโจทย์ ป.5
คณิต+วิทย์+อังกฤษ
ISBN 978-616-504-269-7



ราคา 159 บาท