

ประถมศึกษา



อังกฤษ

ชั้นเทพ

ป.5

เล่ม 1



โจทย์พลิกเพลง หลายรูปแบบ
คณิต-วิทย์-อังกฤษ



เฉลยแบบ
อธิบายละเอียด



เตรียมสอบ
สสวท.
เพชรยอดมงกุฏ
สอบแข่งขันทุกสนาม



เพื่อความเป็นเลิศ
เหนือระดับ

เล่มเดียวในประเทศ ตารางสรุปค่าสถิติของนักเรียนทั่วประเทศ
สำหรับใช้เปรียบเทียบเพื่อประเมินความสามารถของตัวเองในแต่ละวิชาได้อย่างชัดเจน



คำนำ

โจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.5 เป็นหนังสือคู่มือเตรียมสอบแนวใหม่ เหมาะอย่างยิ่งสำหรับนักเรียน สำหรับใช้ทบทวนความรู้-วัดผลตัวเอง เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศในแต่ละวิชาและเตรียมสอบศึกษาต่อในระดับชั้นที่สูงขึ้น ซึ่งปัจจุบันมีอัตราการแข่งขันสูงขึ้นทุกปี ในเล่มจะประกอบด้วยแบบทดสอบ ใน 3 วิชาหลัก คือ คณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ วิชาละ 2 ชุด โดยในแต่ละวิชาจะมีเนื้อหาครอบคลุมตามหลักสูตรใหม่ของกระทรวงศึกษาธิการ มีระดับความยาก-ง่าย และพลิกแพลงตามแนวข้อสอบแข่งขันระดับประเทศ และยังได้จัดพิมพ์เฉลยอย่างละเอียด พร้อมแนวการประเมินผลของข้อสอบแต่ละชุดให้อีก เพื่อให้นักเรียนสามารถอ่านทำความเข้าใจและประเมินผลคะแนนที่ทำได้ด้วยตัวเอง

อนึ่ง **โจทย์ขั้นเทพ เล่มนี้** เป็นส่วนหนึ่งของหนังสือชุด **“โจทย์ขั้นเทพ และ คลังโจทย์”** ที่จัดทำขึ้นแยกเป็น 2 ชุดใหญ่ๆ โดยรวบรวม-ปรับปรุงมาจาก **“คลังข้อสอบของบัณฑิตแนะแนว”** ซึ่งได้เคยผ่านการใช้สอบวัดความรู้นักเรียนทั่วประเทศในแต่ละปีกว่า 100,000 คนมาแล้ว ดังนี้

1. ชุด โจทย์ขั้นเทพ เป็นหนังสือรวมโจทย์ข้อสอบระดับสูง เช่น ข้อสอบแข่งขัน, ข้อสอบชิงทุน หรือข้อสอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อในสถาบันชั้นนำ ปัจจุบันจัดพิมพ์แยกเป็นหลายเล่ม ตามระดับชั้นของนักเรียน

2. ชุด คลังโจทย์ เป็นหนังสือรวมโจทย์ข้อสอบวัดพื้นฐานความรู้ในแต่ละวิชาของชั้นนั้นๆ เหมาะสำหรับฝึกทำหาประสบการณ์ และเพิ่มเกรดให้สูงขึ้น ปัจจุบันจัดพิมพ์แยกเป็นหลายเล่ม ตามระดับชั้นของนักเรียน

สำนักงานบัณฑิตแนะแนวหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือชุด **“โจทย์ขั้นเทพ และ คลังโจทย์”** เล่มนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่จะมีไว้ศึกษาค้นคว้า และใช้เป็นแนวทางในการเตรียมตัวสอบให้ประสบความสำเร็จ และหากพบข้อบกพร่องประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย เพื่อจะได้ปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

สำนักงานบัณฑิตแนะแนว

โจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.5 (เล่ม 1)

กองบรรณาธิการ : ไพจิตร คุภพิมล กัญญาณัฐฐ พุฒผล สิทธิชัย นิยมสิทธิ์ วิภาพร ประมวล เพียววารี ชาวบ้านช่อง สุจิตตา ไชยจันลา สาริกา โกยรัมย์ เพชรไพลิน รอดนาค ประไพพร ไข่มวง วุฒิภัทร จันทรินาค อธิยุทธ พงษ์ศิริรัตน์ ปรีดาวรรณ ชลชีพ สันติ วิเศษสุทธิ ณรงค์ศักดิ์ 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

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2537 : ห้ามลอกเลียน คัดลอก จัดพิมพ์ หรือทำซ้ำ

ไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

สารบัญ

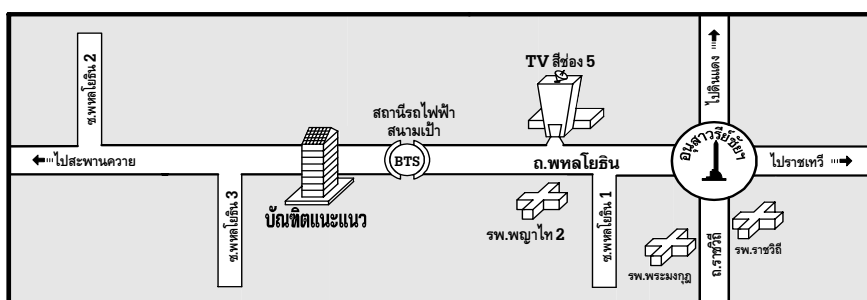
ส่วนที่ 1 : โจทย์ชั้นเทพ ชั้น ป.5 (เล่ม 1)

- โจทย์ชั้นเทพ ชั้น ป.5	วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1)	.....	3
- โจทย์ชั้นเทพ ชั้น ป.5	วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1)	.....	17
- โจทย์ชั้นเทพ ชั้น ป.5	วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 1)	.....	37
- โจทย์ชั้นเทพ ชั้น ป.5	วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2)	.....	49
- โจทย์ชั้นเทพ ชั้น ป.5	วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2)	.....	65
- โจทย์ชั้นเทพ ชั้น ป.5	วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 2)	.....	85

ส่วนที่ 2 : เฉลยโจทย์ชั้นเทพ ชั้น ป.5 (เล่ม 1)

- เฉลยโจทย์ชั้นเทพ ชั้น ป.5	วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1)	.....	100
- เฉลยโจทย์ชั้นเทพ ชั้น ป.5	วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1)	.....	119
- เฉลยโจทย์ชั้นเทพ ชั้น ป.5	วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 1)	.....	132
- เฉลยโจทย์ชั้นเทพ ชั้น ป.5	วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2)	.....	145
- เฉลยโจทย์ชั้นเทพ ชั้น ป.5	วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2)	.....	165
- เฉลยโจทย์ชั้นเทพ ชั้น ป.5	วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 2)	.....	192

ภาคผนวก :	คำอธิบาย “วิธีใช้ตารางสรุปค่าสถิติของนักเรียนทั่วประเทศ”	208
------------------	--	-------	-----



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

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

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

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



ข้อสอบเสริมประสบการณ์เพื่อวัดความรู้ระดับประถมศึกษา
โจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.5
วิชา คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1)

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 80 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน ให้เวลาทำ 2 ชั่วโมง
2. ในการทำข้อสอบ ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุด เพียงคำตอบเดียว กรณีข้อใดไม่มีตัวเลือกที่ถูกต้องให้ตอบตัวเลือกที่ 5) แทน
3. นักเรียนจะต้องพยายามทำข้อสอบและจับเวลาเหมือนกับการสอบแข่งขันจริง ห้ามใช้เวลาสอบเกินที่กำหนดและห้ามเปิดตำราดู หรือนำอุปกรณ์ช่วยในการคิดคำนวณมาใช้เด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการทดสอบวัดความรู้ของตัวนักเรียนเอง (อาจให้ผู้ปกครองช่วยควบคุมการสอบ หรืออาจใช้นาฬิกาปลุกตั้งเวลาก็ได้) เมื่อหมดเวลาสอบ ให้ตรวจคะแนนจากส่วนเฉลย เรื่องใดทำไม่ได้หรือทำผิดให้กลับไปอ่านหนังสือทบทวนใหม่
4. การประเมินผล นักเรียนสามารถนำ “คะแนนสอบที่ทำได้” ไปเปรียบเทียบกับ ตารางสรุปค่าสถิติในวิชานี้ของนักเรียนทั่วประเทศ (หลังปกข้อสอบนี้) ก็จะให้เห็นระดับความสามารถของตัวเองได้อย่างชัดเจน

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

ตารางสรุปค่าสถิติวิชานี้ของนักเรียนทั่วประเทศ

ที่เคยเข้าสอบ PRE-GIFTED & EP ในวิชา คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1)

เมื่อสอบเสร็จให้นำ “คะแนนที่ทำได้” มาเปรียบเทียบกับวัดความสามารถกับ “ค่าสถิติ” นี้ได้เลย

ภาค	สูงสุด (MAXIMUM)	ฐานนิยม (MODE)	มัธยฐาน (MEDIAN)	ค่าเฉลี่ย (MEAN)
กทม.	94.00	28.00	28.00	28.28
เหนือ	81.00	31.00	29.00	30.61
ใต้	80.00	27.00	27.00	28.29
อีสาน	93.00	26.00	28.00	28.67
ตะวันออก	78.00	26.00	26.00	26.94
กลาง-ตะวันตก	76.00	30.00	28.00	29.92
รวมทั้งประเทศ	94.00%	26.00%	28.00%	28.86%

ช่วงคะแนน (%)	จำนวนนักเรียน (%) ที่ทำคะแนนสอบวิชานี้ได้ในแต่ละช่วงของแต่ละภาค						
	กทม.	เหนือ	ใต้	อีสาน	ตะวันออก	กลาง	ทั้งประเทศ
0-10	0.10	0.45	0.00	0.25	0.00	0.31	0.18
>10-20	12.79	11.78	14.76	10.00	16.40	11.02	12.70
>20-30	55.51	42.66	56.09	57.75	56.01	49.90	53.07
>30-40	26.40	31.55	22.88	25.75	23.77	29.31	26.66
>40-50	4.26	8.89	3.32	3.75	3.00	4.16	4.40
>50-60	0.42	3.56	1.85	1.75	0.27	3.22	1.87
>60-70	0.21	0.22	0.61	0.50	0.00	1.77	0.68
>70-80	0.21	0.67	0.49	0.00	0.55	0.31	0.36
>80-90	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
>90-100	0.10	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.05
รวม	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

คู่มืออธิบาย “วิธีใช้ตารางสรุปค่าสถิติของนักเรียนทั่วประเทศ” ได้ที่หน้าสุดท้ายของเล่ม



กระดาษคำตอบ

วิชา.....

ผลการสอบ

ทำได้ _____ คะแนน

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
| 1 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 41 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 81 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 121 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 2 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 42 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 82 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 122 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 3 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 43 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 83 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 123 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 4 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 44 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 84 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 124 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 5 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 45 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 85 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 125 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 6 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 46 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 86 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 126 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 7 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 47 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 87 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 127 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 8 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 48 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 88 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 128 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 9 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 49 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 89 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 129 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 10 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 50 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 90 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 130 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 11 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 51 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 91 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 131 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 12 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 52 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 92 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 132 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 13 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 53 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 93 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 133 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 14 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 54 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 94 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 134 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 15 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 55 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 95 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 135 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 16 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 56 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 96 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 136 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 17 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 57 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 97 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 137 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 18 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 58 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 98 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 138 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 19 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 59 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 99 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 139 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 20 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 60 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 100 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 140 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 21 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 61 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 101 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 141 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 22 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 62 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 102 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 142 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 23 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 63 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 103 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 143 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 24 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 64 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 104 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 144 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 25 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 65 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 105 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 145 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 26 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 66 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 106 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 146 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 27 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 67 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 107 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 147 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 28 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 68 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 108 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 148 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 29 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 69 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 109 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 149 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 30 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 70 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 110 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 150 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 31 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 71 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 111 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 151 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 32 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 72 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 112 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 152 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 33 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 73 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 113 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 153 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 34 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 74 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 114 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 154 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 35 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 75 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 115 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 155 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 36 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 76 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 116 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 156 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 37 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 77 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 117 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 157 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 38 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 78 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 118 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 158 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 39 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 79 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 119 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 159 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 40 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 80 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 120 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 160 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |

คำแนะนำทั่วไป

แบบทดสอบฉบับนี้ แบ่งออกเป็น 2 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 วิชาคณิตศาสตร์ (พื้นฐาน) จำนวน 40 ข้อ 50 คะแนน	ข้อ 1-30	ข้อละ 1 คะแนน
	ข้อ 31-40	ข้อละ 2 คะแนน
ตอนที่ 2 วิชาคณิตศาสตร์ (ขั้นสูง) จำนวน 40 ข้อ 50 คะแนน	ข้อ 41-70	ข้อละ 1 คะแนน
	ข้อ 71-80	ข้อละ 2 คะแนน

ตอนที่ 1 วิชาคณิตศาสตร์ (พื้นฐาน)

ข้อ 1-30 (ข้อละ 1 คะแนน)

- ข้อใดไม่ถูกต้อง
 - 714 ล้าน 12 แสน 3 หมื่น 9 ร้อย 5 หน่วย = 715,230,905
 - หนึ่งหมื่นห้าร้อยเจ็ดล้านแปดแสนสามพันหก = ๑๐,๕๐๗,๘๐๓,๐๐๖
 - ค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มล้านของ 27,052,552 คือ 30,000,000
 - 973,240,153 ตัวเลข 0 มีค่าประจำหลัก เท่ากับ 1,000
- จำนวนที่น้อยกว่าค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อยของ 33,120,168 อยู่ 32 คือจำนวนใด
 - 33,120,236
 - 33,120,168
 - 33,120,136
 - 33,120,068
- จากเลขโดด 5 ตัว คือ 1 2 3 8 9 สามารถนำมาเขียนจำนวนโดยใช้เลขโดด 5 ตัวนี้เป็นเลข 2 หลัก โดยไม่ซ้ำกันได้มากที่สุดกี่จำนวน
 - 16 จำนวน
 - 18 จำนวน
 - 20 จำนวน
 - 22 จำนวน
- จำนวนใดมีค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มหมื่นน้อยกว่าค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ 70,159,384 อยู่ 860,000
 - 69,354,097
 - 69,351,078
 - 69,315,097
 - 69,295,014
- ที่ดินมีพื้นที่ 5 ไร่ 500 ตารางวา หากประกาศขายตารางวาละ 5,200 บาท ที่ดินผืนนี้มีราคาทั้งหมดเท่าใด
 - 5,200,000 บาท
 - 7,800,000 บาท
 - 13,000,000 บาท
 - 28,600,000 บาท
- ในการทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ คะแนนของนักเรียน 5 คน มีดังนี้ 87, 95, 78, 93 และ 62 คะแนน ตามลำดับ นักเรียน 5 คนนี้ มีคะแนนเฉลี่ยเท่าใด
 - 83 คะแนน
 - 82 คะแนน
 - 81 คะแนน
 - 80 คะแนน
- ข้อใดใช้สมบัติการแจกแจง
 - $15 + 29 = 15 + (20 + 9)$
 - $7 \times (5 + 3) = (5 + 3) \times 7$
 - $6 \times (10 + 5) = (6 \times 10) + (6 \times 5)$
 - ผิดทุกข้อ



8. พิจารณา $[(8 \square 6) \square 9] \square 3 = 123$ ควรเติมเครื่องหมายใดลงใน \square ตามลำดับ เพื่อให้ประโยคสัญลักษณ์ที่กำหนดเป็นจริง

1) +, × และ - 2) ×, × และ ÷ 3) -, × และ × 4) ข้อ 1) และ 3) ถูก

9. คุณพ่ออายุมากกว่าคุณแม่ 10 ปี คุณแม่อายุมากกว่าคุณลูก 2 รอบปีหน้าคุณลูกจะมีอายุ 30 ปี ปัจจุบันคุณพ่ออายุเท่าใด

1) 62 ปี 2) 60 ปี 3) 58 ปี 4) 52 ปี

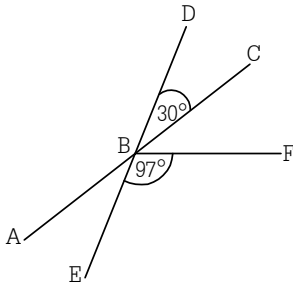
10. หลักร้อยในข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

1) $(475 \times 7) \div 5$ 2) $(9,732 - 5,407) \div 25$
3) $(9,999 \times 8) \div 2$ 4) $(659 + 4,931) \div 10$

11. ข้อใดไม่ถูกต้อง

1) มุมรอบจุดศูนย์กลาง = 4 มุมฉาก 2) \angle เป็นสัญลักษณ์แทนมุมฉาก
3) $\angle ABC$ อ่านว่า มุมแหลม ABC 4) $m(\widehat{ABC})$ อ่านว่า ขนาดของมุม ABC

- 12.



จากรูป $2(\widehat{CBF}) - 35^\circ$ มีขนาดเท่าใด

1) 53°
2) 71°
3) 106°
4) 141°

- 13.



จากรูป นาฬิกาแสดงเวลา 09.30 น. เข็มยาวและเข็มนสั้นทำมุมกันมีขนาดเท่าใด

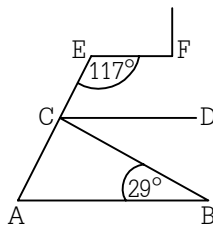
1) 95°
2) 100°
3) 105°
4) 110°

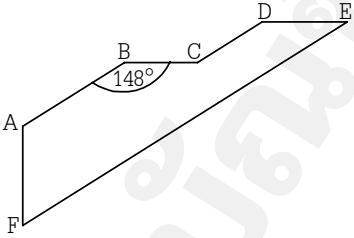
14. ข้อใดเป็นการวัดขนาดของมุมที่ถูกต้อง

1) ให้จุดยอดมุมที่ต้องการวัดอยู่กึ่งกลางไม้โปรแทรกเตอร์ หรือครึ่งวงกลมเสมอ
2) ให้แขนของมุมข้างใดข้างหนึ่งทับขอบล่างของไม้โปรแทรกเตอร์ หรือครึ่งวงกลมตรงตำแหน่งตรงกลาง (0)
3) อ่านค่ามุมที่ได้ โดยดูจากแขนของมุมอีกข้างหนึ่งบนไม้โปรแทรกเตอร์ หรือครึ่งวงกลมว่าอยู่ตำแหน่งใดก็อ่านค่ามุมตามตัวเลข
4) ถูกทุกข้อ






พิจารณารูปต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 15-16

กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{EF}$



15. จากรูป \widehat{CAB} มีขนาดเท่าใด
 1) 73° 2) 63° 3) 56° 4) 51°
16. จากรูป $\frac{(\widehat{CAB} + \widehat{BCD})}{2} + \widehat{BCA}$ มีขนาดเท่าใด
 1) 134° 2) 143° 3) 152° 4) 161°
17. รูปใดมีเส้นขนานน้อยที่สุด
 1) ลีเหลี่ยมคางหมู 2) ลีเหลี่ยมด้านขนาน 3) ห้าเหลี่ยมด้านเท่า 4) หกเหลี่ยมด้านเท่า
18. ข้อใด**ไม่ใช่**หลักการพิจารณาว่าเส้นตรงสองเส้นขนานกัน
 1) เส้นตรงที่ตัดผ่านเส้นตรงสองเส้นแล้วทำมุมฉากกับเส้นตรงทั้งสองเส้นนั้น
 2) เส้นตรงที่ตัดผ่านเส้นตรงสองเส้น ทำให้มุมภายนอกและมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันเท่ากับ 180°
 3) เส้นตรงที่ตัดผ่านเส้นตรงสองเส้น ทำให้มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันเท่ากับ 180°
 4) เส้นตรงที่ตัดผ่านเส้นตรงสองเส้น ทำให้เกิดมุมแย้งภายในเท่ากัน
19. จากรูป $\overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{FE}$ แล้วมุมกลับ \widehat{BCD} มีขนาดเท่าใด
 1) 212°
 2) 218°
 3) 222°
 4) 228°
- 
20. โยนเหรียญสองบาท 1 เหรียญ 2 ครั้ง เหตุการณ์ที่เหรียญสองบาทจะออกหัว**ไม่น้อยกว่า** 1 ครั้ง มีกี่วิธี
 1) 1 วิธี 2) 2 วิธี 3) 3 วิธี 4) 4 วิธี

พิจารณาแผนภูมิรูปภาพต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 21-22

แอปเปิล	
แตงโม	
มังคุด	
ส้ม	
สับปะรด	

กำหนดให้ รูปผลไม้ 1 รูป แทนจำนวนผลไม้ 250 ผล

21. ข้อใดเป็นชื่อแผนภูมิที่ถูกต้องเหมาะสม
- 1) ตารางแสดงจำนวนผลไม้ประเภทต่างๆ ในพื้นที่ 1 ตารางเมตร
 - 2) แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนผลไม้ประเภทต่างๆ ของร้านขายปลีกผลไม้ของหมู่บ้านแห่งหนึ่งใน 1 วัน
 - 3) แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนผลไม้ประเภทต่างๆ ของร้านขายส่งผลไม้ของจังหวัดหนึ่งใน 1 วัน
 - 4) ข้อ 2) และ 3) ถูก
22. แอปเปิลราคาผลละ 10 บาท ส้มราคาผลละ 7 บาท จะมียอดขายแอปเปิลและส้มต่างกันเท่าใด
- 1) 31,375 บาท
 - 2) 11,375 บาท
 - 3) 9,375 บาท
 - 4) 8,625 บาท
23. ถ้า $\frac{65}{13} = \frac{A}{1}$ แล้ว $A \frac{2}{7}$ มีค่าเท่าใด
- 1) $\frac{52}{7}$
 - 2) $\frac{37}{7}$
 - 3) $\frac{23}{7}$
 - 4) $\frac{12}{7}$
24. ข้อใดถูกต้อง
- 1) เศษส่วนแท้ คือ เศษส่วนที่มีตัวเศษเท่ากับตัวส่วน
 - 2) เศษส่วนเกิน คือ เศษส่วนที่มีตัวเศษน้อยกว่าตัวส่วน
 - 3) เศษส่วนอย่างต่ำ คือ เศษส่วนที่มีตัวเศษมากกว่าตัวส่วน
 - 4) จำนวนคละ คือ จำนวนนับ + เศษส่วนแท้
25. พิจารณาข้อ ก.-ง. ข้อใดถูกต้อง
- ก. $\frac{9}{11} > \frac{7}{10}$ ข. $6\frac{3}{5} = 6 \times \frac{3}{5}$ ค. $12\frac{13}{17} = 12\frac{91}{119}$ ง. $\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = \frac{4}{4}$
- 1) ถูก 1 ข้อ
 - 2) ถูก 2 ข้อ
 - 3) ถูก 3 ข้อ
 - 4) ผิดทุกข้อ
26. แอปเปิล $\frac{2}{5}$ กิโลกรัม กับมังคุด $\frac{2,100}{7}$ กรัม ผลไม้ชนิดใดหนักกว่า และหนักกว่าอยู่เท่าใด
- 1) แอปเปิล, 1 ชีด
 - 2) มังคุด, 100 กรัม
 - 3) หนักเท่ากัน
 - 4) ข้อมูลไม่เพียงพอ

27. ผลลัพธ์ของ $\left(1\frac{1}{6} \div \frac{1}{2}\right) \times \frac{7}{3}$ มีค่าเท่าใด

- 1) 1 2) $4\frac{2}{3}$ 3) $5\frac{4}{9}$ 4) $6\frac{5}{11}$

28. ผลลัพธ์ของ $\frac{6\frac{5}{7} + 2\frac{4}{7}}{9 - \frac{1}{2+3}}$ มีค่าเท่าใด

- 1) $\frac{305}{308}$ 2) $\frac{315}{308}$ 3) $1\frac{13}{308}$ 4) $1\frac{17}{308}$

29. ผลคูณของเศษส่วนสองจำนวน คือ $\frac{7}{9}$ ถ้าเศษส่วนจำนวนหนึ่งเป็น $\frac{5}{18}$ เศษส่วนอีกจำนวนหนึ่งมีค่าเท่าใด

- 1) $\frac{126}{45}$ 2) $2\frac{4}{5}$ 3) $\frac{14}{5}$ 4) ถูกทุกข้อ

30. เชือกเส้นหนึ่งยาว $17\frac{3}{8}$ เมตร จะตัดเชือก 5 เส้น ความยาวเส้นละ $3\frac{1}{4}$ เมตร เชือกเส้นนี้จะมี ความยาวพอหรือไม่ ขาดหรือเหลือเชือกยาวเท่าใด

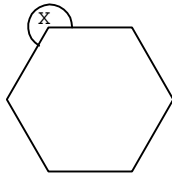
- 1) พอ, เหลือ $1\frac{1}{8}$ เมตร 2)พอดี, ไม่เหลือเชือก
3) ไม่พอ, ขาด $\frac{9}{8}$ เมตร 4) ไม่มีข้อถูก

ข้อ 31-40 (ข้อละ 2 คะแนน)

31. ข้อใดเรียงลำดับจำนวนจากมากไปน้อย

- ก. $999,999 \times 6$ ข. $899,998 \times 7$ ค. $799,997 \times 8$ ง. $699,996 \times 9$
1) ก. - ข. - ค. - ง. 2) ค. - ข. - ง. - ก. 3) ค. - ง. - ข. - ก. 4) ข. - ค. - ง. - ก.

32.



จากรูป หกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า จะได้ \hat{x} มีขนาดเท่าใด และรูปนี้มีเส้นขนานกี่คู่

- 1) 120° , 3 คู่
2) 225° , 6 คู่
3) 240° , 3 คู่
4) 260° , 6 คู่

ตอนที่ 2 วิชาคณิตศาสตร์ (ขั้นสูง)
ข้อ 41-70 (ข้อละ 1 คะแนน)

41. ค่าของ $1 + (1 \times 2) + (1 \times 2 \times 3) + (1 \times 2 \times 3 \times 4) + (1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5)$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1) 150 2) 153 3) 156 4) 159
42. ผลรวมของตัวเลขโดด ซึ่งเป็นผลลัพธ์ของ $1,122,334,455,667,789 \times 99$ เท่ากับข้อใด
 1) 18 2) 24 3) 27 4) 36
43. เศษของการหาร $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times 11 \times 13$ ด้วย 14 เป็นเท่าใด
 1) 4 2) 5 3) 6 4) 7
44. ผลลัพธ์ของ $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) \times \left(1 + \frac{1}{6}\right) \times \left(1 + \frac{1}{7}\right)$ เท่ากับข้อใด
 1) 1 2) 2 3) 4 4) 8
45. จำนวนเต็มคี่สี่จำนวนเรียงติดต่อกัน มีผลบวกเป็น 2552 ผลบวกของจำนวนที่มีค่าน้อยที่สุดกับจำนวนที่มีค่ามากที่สุด เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1) 1,272 2) 1,274 3) 1,276 4) 1,278
46. ผลลัพธ์ของ $1 - 2 \times [3 - 4 \times \{5 - 6 \times (7 - 8)\}]$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1) 74 2) 77 3) 80 4) 83
47. กำหนด $a = 7$, $b = 8$, $c = 3$ ผลลัพธ์ของ $a \times (b - c) + c \times (a + b)$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1) 80 2) 84 3) 88 4) 92
48. ผลบวกของตัวหารรวมทั้งหมดของ 36 กับ 54 มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1) 18 2) 27 3) 36 4) 39
49. ผลลัพธ์ของ $\frac{99 \times 99}{1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1) 120 2) 121 3) 122 4) 123
50. นำแผ่นป้ายหมายเลข 1, 2 และ 3 อย่างละ 1 แผ่น มาเรียงติดต่อกันเป็นจำนวนสามหลัก ผลบวกของจำนวนทั้งหมด ซึ่งเป็นไปได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1) 1,330 2) 1,331 3) 1,332 4) 1,333
51. ผลลัพธ์ของ $(1 + 2 + 3 + \dots + 29) \div 29$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1) 15 2) 19 3) 24 4) 30
52. ถ้า $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = \square + \square + \square + \square + \square$ แล้ว $\frac{\bigcirc}{\square}$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1) $\frac{4}{5}$ 2) 1 3) $\frac{5}{4}$ 4) $\frac{6}{5}$
53. ปัจจุบันบิดามีอายุ 50 ปี เมื่อ 10 ปีที่แล้ว บิดามีอายุ 8 เท่าของบุตร ปัจจุบันบุตรมีอายุเท่าใด
 1) 11 ปี 2) 12 ปี 3) 13 ปี 4) 15 ปี

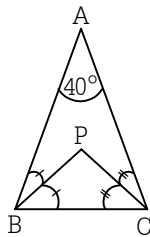


54. ผลบวกของจำนวนเต็มคี่ ซึ่งมีค่าระหว่าง 14 กับ 41 เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1) 357 2) 351 3) 349 4) 343
55. ค่าของ $9\frac{7}{22} - \left\{2\frac{3}{11} + \left(\frac{5}{6} - 1\frac{1}{2}\right)\right\}$ เท่ากับข้อใด
 1) $7\frac{9}{66}$ 2) $7\frac{23}{66}$ 3) $7\frac{25}{66}$ 4) $7\frac{47}{66}$
56. ปีนี้บิดาอายุ 48 ปี บุตรอายุ 12 ปี อีกกี่ปีบิดาจึงจะมีอายุเป็น 3 เท่าของอายุบุตร
 1) 10 2) 9 3) 8 4) 6
57. กำหนด $A = 2 + 4 + 6 + \dots + 2,000$ และ $B = 1 + 3 + 5 + \dots + 1,999$ ค่าของ $A - B$ เท่ากับข้อใด
 1) 996 2) 999 3) 1,000 4) 1,001
58. กำหนดให้ $7x + 8y = 2,000$ และ $8x + 7y = 4,000$ ค่าของ $x + y$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1) 400 2) 450 3) 480 4) 600
59. จากตาราง ถ้าผลบวกของสามจำนวนใดๆ ที่เรียงติดต่อกันมีค่าเป็น 69 เสมอ แล้วผลลัพธ์ของ $(C + D) - (A + B)$ เท่ากับข้อใด

19	A	27	B	C	D
----	---	----	---	---	---

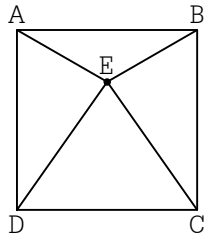
- 1) 6 2) 8 3) 10 4) 13
60. กำหนด $a = 2552$, $b = \frac{2}{a}$, $c = \frac{3}{b}$, $d = \frac{4}{c}$, $e = \frac{5}{d}$ และ $f = \frac{6}{e}$ ค่าของ $a \times b \times c \times d \times e \times f$ เท่ากับข้อใด
 1) 36 2) 40 3) 48 4) 54
61. ผลลัพธ์ของ $(350 - 0^3) \times (349 - 1^3) \times (348 - 2^3) \times \dots \times (0 - 350^3)$ เท่ากับข้อใด กำหนด $n^3 = n \times n \times n$
 1) -350350 2) 0 3) 350350 4) 350^3
62. ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก B เป็นสองเท่าของมุม A และมุม C เป็นสามเท่าของมุม A ขนาดของมุม A เป็นกี่องศา
 1) 60° 2) 50° 3) 45° 4) 30°
63. ในรูปสี่เหลี่ยมจะมีมุมป้านได้มากที่สุดกี่มุม
 1) 1 มุม 2) 2 มุม 3) 3 มุม 4) 4 มุม

64.



- จากรูป \overline{BP} และ \overline{CP} แบ่งครึ่งมุม \widehat{ABC} และ \widehat{ACB} ถ้า $\widehat{BAC} = 40^\circ$ แล้วขนาดของ \widehat{BPC} เท่ากับข้อใด
 1) 120°
 2) 110°
 3) 100°
 4) 90°

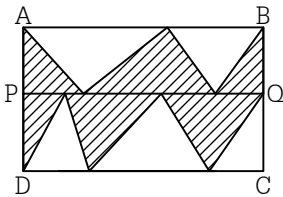
65.



จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และ CDE เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ขนาดของ $\angle AEB$ เป็นเท่าใด

- 1) 150°
- 2) 140°
- 3) 130°
- 4) 120°

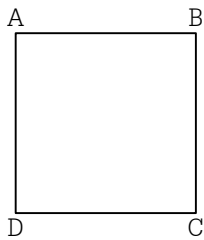
66.



จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีพื้นที่ 108 ตารางหน่วย PQ ขนานกับ AB พื้นที่แรเงาเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- 1) 27 ตารางหน่วย
- 2) 36 ตารางหน่วย
- 3) 54 ตารางหน่วย
- 4) 72 ตารางหน่วย

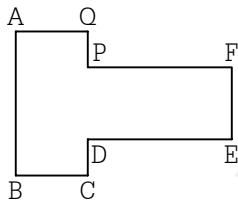
67.



จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีพื้นที่ 625 ตารางหน่วย จะมีความยาวรอบรูปเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- 1) 80 หน่วย
- 2) 92 หน่วย
- 3) 96 หน่วย
- 4) 100 หน่วย

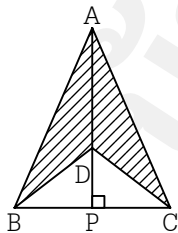
68.



จากรูป $AB = 20$ หน่วย, $EF = BC = AQ = 8$ หน่วย, $DE = PF = 20$ หน่วย พื้นที่ทั้งหมดเท่ากับข้อใด

- 1) 300 ตารางหน่วย
- 2) 320 ตารางหน่วย
- 3) 360 ตารางหน่วย
- 4) 390 ตารางหน่วย

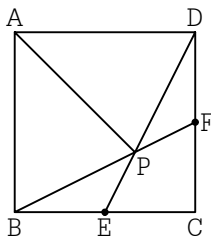
69.



จากรูป $AD = 16$ หน่วย, $BC = 20$ หน่วย พื้นที่แรเงาเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- 1) 160 ตารางหน่วย
- 2) 180 ตารางหน่วย
- 3) 200 ตารางหน่วย
- 4) 220 ตารางหน่วย

70.



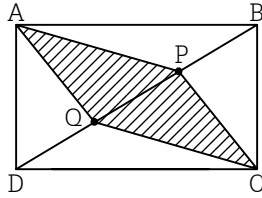
จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส $BE = DF$ ขนาดของ $\angle BAP$ เป็นเท่าใด

- 1) 15°
- 2) 30°
- 3) 45°
- 4) 75°

16

 โจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.5 (เล่ม 1)

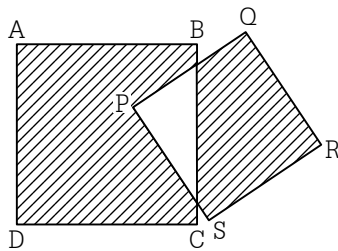
79.



จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีพื้นที่ 360 ตารางหน่วย P และ Q เป็นจุดบนเส้นทแยงมุม BD ที่ทำให้ $BP : PQ : QD = 1 : 2 : 3$ แล้วพื้นที่แรเงาเป็นเท่าใด

- 1) 108 ตารางหน่วย
- 2) 120 ตารางหน่วย
- 3) 132 ตารางหน่วย
- 4) 144 ตารางหน่วย

80.



จากรูป ABCD และ PQRS เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 10 และ 6 หน่วย ตามลำดับ ผลต่างของพื้นที่แรเงาเป็นเท่าใด

- 1) 50 ตารางหน่วย
- 2) 60 ตารางหน่วย
- 3) 64 ตารางหน่วย
- 4) 68 ตารางหน่วย



บ้านชาติตา



ข้อสอบเสริมประสบการณ์เพื่อวัดความรู้ระดับประถมศึกษา
โจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.5
วิชา วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1)

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 130 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน ให้เวลาทำ 2 ชั่วโมง
2. ในการทำข้อสอบ ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุด เพียงคำตอบเดียว กรณีข้อใดไม่มีตัวเลือกที่ถูกต้องให้ตอบตัวเลือกที่ 5) แทน
3. นักเรียนจะต้องพยายามทำข้อสอบและจับเวลาเหมือนกับการสอบแข่งขันจริง ห้ามใช้เวลาสอบเกินที่กำหนดและห้ามเปิดตำราดู หรือนำอุปกรณ์ช่วยในการคิดคำนวณมาใช้เด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการทดสอบวัดความรู้ของตัวนักเรียนเอง (อาจให้ผู้ปกครองช่วยควบคุมการสอบ หรืออาจใช้นาฬิกาปลุกตั้งเวลาก็ได้) เมื่อหมดเวลาสอบ ให้ตรวจคะแนนจากส่วนเฉลย เรื่องใดทำไม่ได้หรือทำผิดให้กลับไปอ่านหนังสือทบทวนใหม่
4. การประเมินผล นักเรียนสามารถนำ “คะแนนสอบที่ทำได้” ไปเปรียบเทียบกับ ตารางสรุปค่าสถิติในวิชานี้ของนักเรียนทั่วประเทศ (หลังปกข้อสอบนี้) ก็จะให้เห็นระดับความสามารถของตัวเองได้อย่างชัดเจน

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

ตารางสรุปค่าสถิติวิชานี้ของนักเรียนทั่วประเทศ

ที่เคยเข้าสอบ PRE-GIFTED & EP ในวิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1)

เมื่อสอบเสร็จให้นำ “คะแนนที่ทำได้” มาเปรียบเทียบกับเพื่อวัดความสามารถกับ “ค่าสถิติ” นี้ได้เลย

ภาค	สูงสุด (MAXIMUM)	ฐานนิยม (MODE)	มัธยฐาน (MEDIAN)	ค่าเฉลี่ย (MEAN)
กทม.	86.00	32.00	36.00	37.80
เหนือ	76.00	45.00	39.00	39.07
ใต้	76.00	27.00	34.00	35.86
อีสาน	71.00	32.00	35.00	36.47
ตะวันออก	71.00	29.00	35.50	36.79
กลาง-ตะวันตก	81.00	36.00	37.00	39.00
รวมทั้งประเทศ	86.00%	32.00%	36.00%	37.61%

ช่วงคะแนน (%)	จำนวนนักเรียน (%) ที่ทำคะแนนสอบวิชานี้ได้ในแต่ละช่วงของแต่ละภาค						
	กทม.	เหนือ	ใต้	อีสาน	ตะวันออก	กลาง	ทั้งประเทศ
0-10	0.10	0.00	0.00	0.25	0.00	0.21	0.10
>10-20	4.57	3.78	10.09	9.27	2.73	4.16	5.82
>20-30	25.13	22.49	27.55	25.31	27.60	22.16	24.86
>30-40	33.44	29.85	29.77	30.07	36.34	33.41	32.19
>40-50	21.39	25.83	19.31	19.05	24.59	22.16	21.72
>50-60	11.53	13.37	7.87	11.03	4.92	11.55	10.33
>60-70	3.12	4.23	3.69	4.77	3.55	4.79	3.97
>70-80	0.62	0.45	1.72	0.25	0.27	1.46	0.96
>80-90	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.05
>90-100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

คู่มืออธิบาย “วิธีใช้ตารางสรุปค่าสถิติของนักเรียนทั่วประเทศ” ได้ที่หน้าสุดท้ายของเล่ม



กระดาษคำตอบ

วิชา.....

ผลการสอบ

ทำได้ _____ คะแนน

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
| 1 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 41 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 81 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 121 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 2 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 42 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 82 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 122 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 3 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 43 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 83 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 123 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 4 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 44 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 84 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 124 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 5 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 45 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 85 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 125 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 6 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 46 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 86 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 126 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 7 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 47 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 87 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 127 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 8 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 48 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 88 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 128 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 9 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 49 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 89 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 129 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 10 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 50 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 90 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 130 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 11 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 51 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 91 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 131 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 12 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 52 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 92 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 132 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 13 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 53 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 93 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 133 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 14 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 54 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 94 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 134 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 15 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 55 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 95 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 135 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 16 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 56 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 96 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 136 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 17 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 57 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 97 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 137 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 18 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 58 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 98 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 138 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 19 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 59 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 99 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 139 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 20 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 60 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 100 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 140 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 21 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 61 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 101 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 141 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 22 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 62 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 102 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 142 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 23 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 63 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 103 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 143 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 24 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 64 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 104 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 144 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 25 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 65 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 105 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 145 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 26 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 66 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 106 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 146 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 27 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 67 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 107 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 147 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 28 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 68 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 108 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 148 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 29 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 69 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 109 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 149 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 30 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 70 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 110 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 150 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 31 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 71 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 111 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 151 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 32 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 72 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 112 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 152 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 33 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 73 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 113 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 153 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 34 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 74 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 114 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 154 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 35 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 75 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 115 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 155 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 36 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 76 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 116 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 156 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 37 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 77 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 117 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 157 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 38 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 78 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 118 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 158 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 39 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 79 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 119 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 159 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 40 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 80 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 120 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 160 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |

คำแนะนำทั่วไป

แบบทดสอบฉบับนี้ แบ่งออกเป็น 2 ตอน ได้แก่

- ตอนที่ 1** วิชาวิทยาศาสตร์ (พื้นฐาน) ข้อ 1-80 ให้ทำเพียง 50 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน รวม 50 คะแนน
- ตอนที่ 2** วิชาวิทยาศาสตร์ (ขั้นสูง) ข้อ 81-130 ให้ทำทั้ง 50 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน รวม 50 คะแนน

ตอนที่ 1 วิชาวิทยาศาสตร์ (พื้นฐาน) แบ่งเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 : ข้อ 1-20 ข้อละ 1 คะแนน ให้นักเรียนทำทุกข้อ (20 ข้อ)

ส่วนที่ 2 : ข้อ 21-80 ข้อละ 1 คะแนน มีทั้งหมด 6 เรื่อง เรื่องละ 10 ข้อ รวม 60 ข้อ

ให้นักเรียนเลือกทำเพียง 3 เรื่อง (30 ข้อ) ถ้าทำเกินจะตัดเรื่องที่ได้คะแนนมากที่สุดไป
นักเรียนควรอ่านคำถามและทำคำตอบในเรื่องที่ตนมีความรู้มากที่สุด

ส่วนที่ 1 (ข้อ 1-20 ข้อละ 1 คะแนน ให้ทำทุกข้อ)

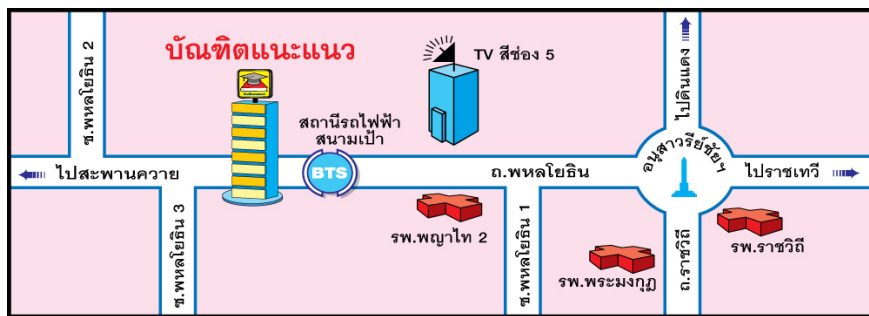
1. ข้อใดเป็นการสืบพันธุ์ของพืชไร้ดอก
 - 1) สร้างสปอร์ ถ่ายละอองเรณู
 - 2) แตกหน่อ ปฏิสันธิ
 - 3) แตกหน่อ สร้างสปอร์
 - 4) ปฏิสันธิ ถ่ายละอองเรณู
2. กำหนดให้

ก. การฉีดน้ำเชื้อ	ข. การฉีดน้ำเชื้อ
ค. การเก็บรักษาน้ำเชื้อ	ง. การตรวจสอบคุณภาพน้ำเชื้อ

 ข้อใดเป็นการเรียงลำดับขั้นตอนการผสมเทียมที่ถูกต้อง
 - 1) ข., ง., ค. และ ก.
 - 2) ข., ค., ง. และ ก.
 - 3) ง., ข., ค. และ ก.
 - 4) ง., ค., ข. และ ก.
3. ลักษณะใดต่อไปนี้ไม่สามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรม
 - 1) หมูเลือด
 - 2) แก้มลักยิ้ม
 - 3) โรคเบาหวาน
 - 4) ความรู้
4. ในการผสมพันธุ์แมลงหวี่ตาสีแดงลักษณะเด่นพันธุ์แท้กับแมลงหวี่ตาสีขาวลักษณะด้อย ลูกที่ได้จะมีลักษณะสีตาเป็นแบบใด
 - 1) สีแดงพันธุ์แท้
 - 2) สีแดงพันธุ์ทาง
 - 3) สีขาวพันธุ์แท้
 - 4) สีแดงขาวพันธุ์ทาง
5. ข้อใดใช้หลักการแรงดันของอากาศ
 - 1) การสูบล้อรถจักรยาน
 - 2) ลูกโป่งสวรรค์ลอยขึ้นฟ้า
 - 3) การพุ่งขึ้นสู่ท้องฟ้าของจรวด
 - 4) การปล่อยน้ำประปาไหลไปตามท่อ

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



กว่า 30 ปี ในวงการศึกษากับ 4 ผลงานคุณภาพที่สร้างสรรค์เพื่อเยาวชนไทย

ชุด โจทย์ขั้นเทพ และ คลังโจทย์.... หนังสือชุดเดียวในประเทศไทย!! ที่มี "ตารางสรุปค่าสถิติของนักเรียนทั่วประเทศ" สำหรับใช้เปรียบเทียบเพื่อประเมินความสามารถของตัวเองในแต่ละวิชาได้อย่างชัดเจน จัดพิมพ์หลายเล่ม แยกตามระดับชั้น โจทย์ครอบคลุมและพลิกแพลงหลายรูปแบบ เพื่อความเป็นเลิศเหนือระดับ พักผ่อนและเฝ้าไข้ใจง่าย เหมาะสำหรับใช้เตรียมสอบเพื่อวัดพื้นฐานความรู้, สอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ และสอบแข่งขันในทุกสนาม!



โจทย์ขั้นเทพ ประถม
ราคา 199 บาท



โจทย์ขั้นเทพ ม.ต้น
ราคา 299 บาท



คลังโจทย์ ประถม
ราคา 199 บาท



คลังโจทย์ ม.ต้น
ราคา 299 บาท

ชุด TOP เป็นหนังสือสรุปเนื้อหาสำคัญ ตามหลักสูตรในแต่ละวิชาของแต่ละระดับชั้นพร้อมแบบฝึกหัดท้ายบท เหมาะสำหรับนักเรียนใช้อ่านทบทวนความรู้ก่อนมีประสิทธิภาพ เพื่อผลการสอบที่ยอดเยี่ยม

ชุด TEST เป็นหนังสือโจทย์แบบฝึกหัดเรียงตามบทเรียนแต่ละเรื่องของวิชานั้นๆ เหมาะสำหรับนักเรียนใช้ฝึกทำเพื่อทบทวนและพัฒนาความรู้ด้วยตัวเอง เพราะจะมีโจทย์ ที่ออกครอบคลุมทุกเรื่องครบถ้วนและพลิกแพลง ตั้งแต่ง่ายไปหายาก พร้อมเฉลยอย่างละเอียด

หนังสือทั้งชุด **ชุด TOP** และ **ชุด TEST** จัดพิมพ์ด้วยกระดาษปอนด์ สีขาวอย่างดี โดยระดับประถมศึกษา แยกเป็น 6 ชั้น ๆ ละ 5 วิชา คือ คณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์, ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย และสังคมศึกษา ดังนี้



TOP ป.1-ป.3
ราคา 69 บาท



TOP ป.4-ป.6
ราคา 79 บาท



TEST ป.1-ป.3
ราคา 69 บาท



TEST ป.4-ป.6
ราคา 79 บาท

ชุด เตรียมสอบ NT & ONET และ สอบชั้นต่อ เพื่อเตรียมสอบ NT & O-NET และ สอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ มีหลายเล่ม



คัมภีร์สอบ O-NET ชั้น ป.6
ราคา 159 บาท



คัมภีร์สอบ O-NET ชั้น ป.3
ราคา 159 บาท



คัมภีร์สอบเข้า ม.1 สาขาจิต
ราคา 299 บาท



ชุดยอดเก่งเข้า ม.1
ราคา 159 บาท

มีวางจำหน่ายที่ร้านหนังสือชั้นนำทั่วประเทศ หรือสั่งซื้อโดยตรงที่



บัณฑิตแนะแนว 1033/4 ถนนพหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ 02-2794808 และ 02-6195844 แฟกซ์ 02-6171820

1 ศูนย์จัดสอบทางวิชาการ



จัดสอบด้วยข้อสอบมาตรฐานพร้อมกันทั่วประเทศ โดยแบ่งการสอบออกเป็น 3 กลุ่มตามระดับการศึกษา คือ PRE-ประถมศึกษา (ป.3-ป.6), PRE-ม.ต้น (ม.1-ม.3) และ PRE-ADMISSIONS (ม.4-ม.6) เพื่อให้ นักเรียนทราบระดับความสามารถทางวิชาการของตนเอง จนใช้เป็นแนวทางในการเลือกสถานศึกษาต่อและอาชีพได้อย่างเหมาะสม

2 ศูนย์ผลิตตำราและสำนักพิมพ์



ผลิตและจำหน่ายหนังสือคู่มือประกอบการเรียนตั้งแต่ประถม-เอนทรานซ์ ด้วยความโดดเด่นของเนื้อหาที่เข้าใจง่าย ตรงตามบทเรียน ทั้งเทอมต้น-เทอมปลาย เพิ่มศักยภาพในการเรียนสำหรับทุกช่วงชั้น

3 ศูนย์กวดวิชาแนวใหม่



รูปแบบใหม่ของการกวดวิชาเปิดสอนตั้งแต่ระดับประถม-ม.ปลาย ดำเนินการสอนโดยทีมอาจารย์ชั้นนำของประเทศที่มีเทคนิคการถ่ายทอดความรู้ให้เข้าใจง่าย เน้นให้นักเรียนสนุกกับการเรียน พร้อมกระบวนการสอบ เพื่อวัดความรู้ตลอดหลักสูตรและมีเจ้าหน้าที่แนะแนวคอยดูแลอย่างใกล้ชิด

4 ศูนย์บริการด้านแนะแนว



การริเริ่มและบุกเบิกงานแนะแนวที่เปิดให้บริการแก่โรงเรียน, ครู, ผู้ปกครอง และนักเรียนทั่วประเทศ กว่า 30 ปีที่ผ่านมาเป็นผลงานอีกด้านที่เราภูมิใจ ทั้งในเรื่องของการรวบรวมข้อมูล, ข่าวสาร และผลิตสื่อวัสดุต่างๆ ทางด้านแนะแนวออกเผยแพร่ รวมถึงการให้คำปรึกษาด้านแนะแนวฟรี

โจทย์ขั้นเทพ ป.5 (เล่ม1)
(คณิต-วิทย์-อังกฤษ)

ISBN 978-616-504-057-0



ราคา 199 บาท