

ประถมศึกษา



โจทย์

ขั้นเทพ

บ.3

เล่ม 1

โจทย์พลิกเพลง หลายรูปแบบ
คณิต-วิทย์-อังกฤษ

เฉลยแบบ
อธิบายละเอียด

เพื่อความเป็นเลิศ
เหนือระดับ

เตรียมสอบ
สสวท.
เพชรยอดมงกุฏ
สอบแข่งขันทุกสนาม

เล่มเดียวในประเทศ ตารางสรุปค่าสถิติของนักเรียนทั่วประเทศ
สำหรับใช้เปรียบเทียบเพื่อประเมินความสามารถของตัวเองในแต่ละวิชาได้อย่างชัดเจน

คำนำ

โจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3 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.3 (เล่ม 1)

กองบรรณาธิการ : ไพจิตร ศุภพิมล กัญญาณัฐ พูลผล สิริชัย นิยมสิทธิ์ วิภาพร ประมวล เพียว ชาวบ้านช่อง สุจิตตา ไชยจันลา สาริกา โกยรัมย์ เพชรไพลิน รอดนาค ประไพพร ไข่มวง วุฒิภัทร จันทรนาค อริยยุทธ 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

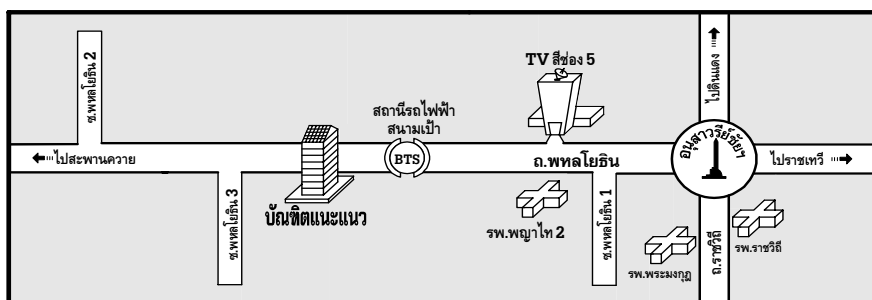
ส่วนที่ 1 : โจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3 (เล่ม 1)

- โจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3 วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1)	3
- โจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1)	17
- โจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3 วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 1)	45
- โจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3 วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2)	59
- โจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2)	73
- โจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3 วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 2)	95

ส่วนที่ 2 : เฉลยโจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3 (เล่ม 1)

- เฉลยโจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3 วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1)	112
- เฉลยโจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1)	126
- เฉลยโจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3 วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 1)	140
- เฉลยโจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3 วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2)	153
- เฉลยโจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2)	167
- เฉลยโจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3 วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 2)	190

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



สำนักงานบับติตแนแวน 1033/4 ถนนพหลโยธิน 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.3
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) ก็จะทำให้เห็นระดับความสามารถของตัวเองได้อย่างชัดเจน

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 “คะแนนที่ได้” มาเปรียบเทียบกับวัดความสามารถกับ “ค่าสถิติ” นี้ได้เลย

ภาค	สูงสุด (MAXIMUM)	ฐานนิยม (MODE)	มัธยฐาน (MEDIAN)	ค่าเฉลี่ย (MEAN)
กทม.	85.00	31.00	32.00	34.44
เหนือ	91.00	29.00	32.00	34.97
ใต้	82.00	31.00	31.00	32.36
อีสาน	72.00	31.00	31.00	32.24
ตะวันออก	95.00	28.00	31.00	32.56
กลาง-ตะวันตก	93.00	29.00	32.00	33.32
รวมทั้งประเทศ	95.00%	29.00%	31.00%	33.38%

ช่วงคะแนน (%)	จำนวนนักเรียน (%) ที่ทำคะแนนสอบวิชานี้ได้ในแต่ละช่วงของแต่ละภาค						
	กทม.	เหนือ	ใต้	อีสาน	ตะวันออก	กลาง	ทั้งประเทศ
0-10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.05
>10-20	5.04	3.43	5.55	4.52	5.04	4.25	4.72
>20-30	36.69	37.34	42.42	40.06	44.08	41.15	40.24
>30-40	38.66	35.41	37.85	42.46	34.56	34.91	36.98
>40-50	11.94	14.59	8.88	9.94	12.43	13.45	11.91
>50-60	2.85	6.65	3.08	1.51	0.97	4.06	3.29
>60-70	1.97	1.29	1.23	1.21	1.36	1.38	1.46
>70-80	1.97	0.64	0.86	0.30	0.78	0.20	0.86
>80-90	0.88	0.43	0.13	0.00	0.20	0.30	0.37
>90-100	0.00	0.22	0.00	0.00	0.38	0.20	0.12
รวม	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

คู่มืออธิบาย “วิธีใช้ตารางสรุปค่าสถิติของนักเรียนทั่วประเทศ” ได้ที่หน้าสุดท้ายของเล่ม



กระดาษคำตอบ

วิชา.....

ผลการสอบ

ทำได้ _____ คะแนน

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

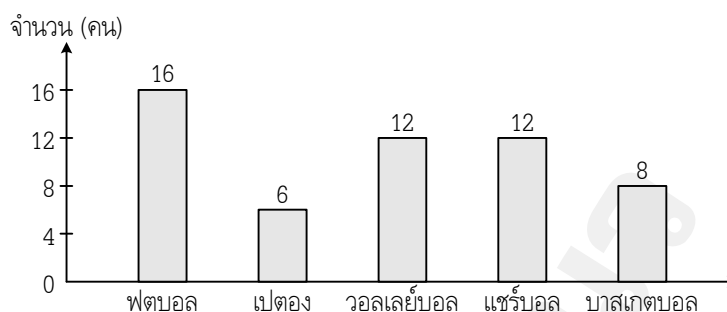
- จำนวนที่มี 2 อยู่ในหลักสิบ 7 อยู่ในหลักพัน 3 อยู่ในหลักหน่วย ตรงกับข้อใด
 - 27,303
 - 72,432
 - 27,323
 - 72,623
- กำหนด $99,207 = (A \times 100) + (9 \times 1,000) + (B \times 10) + (9 \times 10,000) + (7 \times 1)$ ค่าประจำหลักของ A มีค่าต่างกับค่าของ B อยู่เท่าใด
 - 2
 - 90
 - 100
 - 200
- ข้อใดถูกต้อง
 - $57,009 > 57,101$
 - $21,097 < 21,079$
 - $30,330 > 30,303$
 - ถูกทุกข้อ
- กำหนด

$$\begin{array}{rcl} 679 & = & 250 + A + 9 \\ 200 + 40 + 3 & = & B + 140 + 3 \end{array}$$
 แล้ว $A - B$ มีค่าเท่าใด
 - 100
 - 320
 - 420
 - 520
- จากข้อ 4 ผลลัพธ์ของ $(A + B) \div 2$ มีค่าเท่าใด
 - 250
 - 260
 - 270
 - 280
- ถ้า

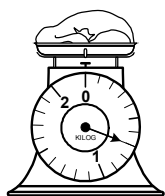
$$\begin{array}{rcl} 495 - 199 & = & A \\ 272 + 199 & = & B \end{array}$$
 แล้ว $A + B$ มีค่าเท่าใด
 - 767
 - 757
 - 676
 - 575

พิจารณาแผนภูมิแท่งแล้วตอบคำถามข้อ 7-9

แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนนักกีฬาประเภทต่างๆ ของชุมชนแห่งหนึ่ง



7. นักกีฬาฟุตบอลมากกว่านักกีฬาสเกตบอลกี่คน
 - 1) 8 คน
 - 2) 7 คน
 - 3) 6 คน
 - 4) 5 คน
8. นักกีฬาเปตอง เซร์บอลล เป็นนักกีฬาหญิง 7 คน แสดงว่าเป็นนักกีฬาชายเท่าใด
 - 1) 13 คน
 - 2) 11 คน
 - 3) 9 คน
 - 4) 7 คน
9. ถ้าต้องใช้รูปภาพแทนจำนวนนักกีฬาจะต้องใช้ทั้งหมดเท่าใด จึงจะตรงกับข้อมูลชุดนี้ ถ้า 1 รูป แทนนักกีฬา 2 คน
 - 1) 29 รูป
 - 2) 28 รูป
 - 3) 27 รูป
 - 4) 26 รูป
10. โต๊ะกว้าง 50 ควรเติมคำใดลงในช่องว่างจึงจะเหมาะสมที่สุด
 - 1) มิลลิเมตร
 - 2) เซนติเมตร
 - 3) เมตร
 - 4) กิโลเมตร
11. สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 10 เมตร ยาว 15 เมตร วิ่งรอบสนาม 3 รอบ จะเป็นระยะทางเท่าใด
 - 1) 50 เมตร
 - 2) 100 เมตร
 - 3) 150 เมตร
 - 4) 200 เมตร
12. สมุดกว้าง 18 cm 7 mm ยาว 26 cm 3 mm สมุดมีด้านยาวยาวกว่าด้านกว้างเท่าใด
 - 1) 8 cm 4 mm
 - 2) 8 cm 6 mm
 - 3) 7 cm 4 mm
 - 4) 7 cm 6 mm



13. ชื้อเนื้อไก่ตามที่ชี้ และซื้อเนื้อหมูมากกว่าเนื้อไก่ 500 กรัม รวมซื้อเนื้อไก่และเนื้อหมูเท่าใด
 - 1) 7 ซีด
 - 2) 1 กิโลกรัม 2 ซีด
 - 3) 1,900 กรัม
 - 4) ไม่มีข้อถูก



14. จากข้อ 13 ถ้าอ่านตาชั่งจากรูปผิดไป 150 กรัม แสดงว่าอ่านได้น้ำหนักเท่าใด
 1) 150 กรัม 2) 550 กรัม
 3) 850 กรัม 4) ถูกทั้งข้อ 2) และ 3)
15. ขนมห่มอแกง 1 ถาดหนัก 750 กรัม ถาดใส่ขนมห่มอแกงหนัก 1 ชีด ถ้าต้องการซื้อขนมห่มอแกงให้ได้เนื้อขนมหนัก 3 กิโลกรัม 900 กรัม จะต้องซื้อถาด
 1) 4 ถาด 2) 5 ถาด
 3) 6 ถาด 4) 7 ถาด
16. ข้าวสาร 440 ลิตร มีปริมาณเท่ากับกี่ถัง
 1) 11 ถัง 2) 22 ถัง
 3) 44 ถัง 4) 88 ถัง
17. ตีมนมวันละ 3 กล่อง กล่องละ 350 มิลลิลิตร 1 สัปดาห์ จะตีมนมปริมาณเท่าใด
 1) 7,350 มิลลิลิตร 2) 7,250 มิลลิลิตร
 3) 7,150 มิลลิลิตร 4) 7,050 มิลลิลิตร
18. น้ำมันพืชอยู่ในขวดบรรจุ 5,370 มิลลิลิตร นำมาใช้แล้วยังเหลืออยู่ 2 ลิตร 70 มิลลิลิตร แสดงว่าใช้น้ำมันพืชไปเท่าใด
 1) 33 ลิตร 2) 3 ลิตร 300 มิลลิลิตร
 3) 3 ลิตร 30 มิลลิลิตร 4) 3 ลิตร 3 มิลลิลิตร
19. สะสมแสตมป์โดเรมอนไว้ 240 ดวง ถ้าซื้อของครบ 40 บาท จึงจะได้แสตมป์มา 1 ดวง แสดงว่าซื้อของมาแล้วเท่าใด
 1) 6 บาท 2) 7,600 บาท
 3) 8,600 บาท 4) 9,600 บาท
20. จากข้อ 19 ถ้าแสตมป์โดเรมอนมีค่าดวงละ 3 บาท แสตมป์ที่มีอยู่จะมีมูลค่าเท่าใด
 1) 120 บาท 2) 480 บาท
 3) 720 บาท 4) 960 บาท
21. ข้อใดไม่ถูกต้อง
 1) $7 \times 9 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$
 2) $9 \times 7 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$
 3) $64 \times 37 = 37 \times 64$
 4) $(12 \times 7) \times 9 = 12 \times (7 \times 9)$
22. ถ้า $9,999 \div 99 = A$ และ $1,101 \times 9 = B$ แล้ว $A + B$ มีค่าเท่าใด
 1) 10,010 2) 10,101
 3) 10,110 4) 11,010



- 23.** เงินเดือนเดือนละ 8,500 บาท เมื่อครบ 1 ปีจะมีเงินเดือนเหลือเท่าใดหากค่าใช้จ่ายเดือนละ 4,025 บาท

 - 1) 4,475 บาท 2) 52,700 บาท
 - 3) 53,700 บาท 4) 54,700 บาท

24. นักเรียน 273 คน จัดขึ้นรถ 7 คัน คันละเท่าๆ กัน ครูประจำรถคันละ 1 คน ค่าโดยสารเด็กคนละ 5 บาท ผู้ใหญ่คนละ 10 บาท การเดินทางครั้งนี้เสียค่าใช้จ่ายเท่าใด และแต่ละคันมีผู้โดยสารกี่คน

 - 1) 1,435 บาท และ 40 คน
 - 2) 1,435 บาท และ 39 คน
 - 3) 1,365 บาท และ 40 คน
 - 4) 1,365 บาท และ 39 คน

25. เวลากลางวันเข็มสั้นอยู่ระหว่างเลข 7 กับ 8 เข็มยาวชี้เลข 5 เป็นเวลาเท่าใด

 - 1) 07.05 น. 2) 08.25 น.
 - 3) 19.05 น. 4) 19.25 น.

26. วันพุธแรกตรงกับวันที่ 4 มีนาคม วันสิ้นเดือนที่แล้วจะตรงกับข้อใด

 - 1) วันเสาร์ที่ 28 2) วันเสาร์ที่ 29
 - 3) วันเสาร์ที่ 30 4) ถูกต้องทั้งข้อ 1) และ 2)

27. ออกเดินทางไปเวลา 11.30 น. ถึงปลายทางเวลา 21.15 น. พักระหว่างทาง 25 นาที รวมใช้เวลาเดินทางจริงเท่าใด

 - 1) 9 ชั่วโมง 20 นาที 2) 9 ชั่วโมง 40 นาที
 - 3) 10 ชั่วโมง 5 นาที 4) 10 ชั่วโมง 25 นาที

28. ได้รับเงินพิเศษ 3,700 บาท นำไปทำบุญ 1,200 บาท ซื้อกระเป๋า 250 บาท ผ่าธนาคาร 1,000 บาท เหลือเงินเท่าใด

 - 1) 1,200 บาท 2) 1,250 บาท
 - 3) 1,300 บาท 4) 1,350 บาท

29. ผลลัพธ์ของ $4,357 + 3,834 + 513$ มีค่ามากกว่าจำนวนใด

 - 1) 8,703 2) 8,704
 - 3) 8,705 4) 8,706

30. ข้อใดถูกต้อง

 - 1) $10,000 - 9,090 = 1,910$ 2) $6,937 - 1,847 = 5,190$
 - 3) $6,544 - 3,555 = 2,989$ 4) ไม่มีข้อถูก



38. เงินบริจาคให้น้องหมารักษากาการป่วย มียอดเงิน 5,400 บาท ถ้ามีผู้มาบริจาคทั้งหมด 15 คน เฉลี่ยแต่ละคนบริจาคให้น้องหมาคนละเท่าใด
- 1) 54 บาท
2) 360 บาท
3) 1,080 บาท
4) 1,800 บาท
39. ตื่นนอนมาใช้เวลาอาบน้ำแต่งตัว 15 นาที เดินทางไปโรงเรียน 40 นาที รับประทานอาหารเช้าที่โรงเรียน 25 นาที ถ้าถึงโรงเรียนเวลา 07.05 น. แสดงว่าตื่นนอนเวลาเท่าใด
- 1) 05.45 น.
2) 06.00 น.
3) 06.10 น.
4) 06.25 น.
40. ค่าของ $(601 \times 9) + 5$ มีค่าต่างกับค่าของ $304 + 759 - 98 + 4,260$ อยู่เท่าใด
- 1) 189
2) 199
3) 289
4) 299

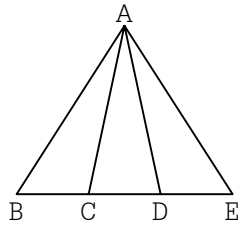
ตอนที่ 2 วิชาคณิตศาสตร์ (ขั้นสูง)

ข้อ 41-70 (ข้อละ 1 คะแนน)

- 41.** ผลลัพธ์ของ $52,738 - 8,354$ เท่ากับข้อใด
 1) 43,484 2) 43,844
 3) 44,284 4) 44,384
- 42.** ผลลัพธ์ของ 87×83 เท่ากับข้อใด
 1) 6,401 2) 7,221
 3) 7,441 4) 7,481
- 43.** ผลลัพธ์ของ $(8 \times 9) \times 78$ เท่ากับข้อใด
 1) 4,896 2) 4,906
 3) 5,616 4) 5,936
- 44.** ผลลัพธ์ของ $(24 \times 26) + (324 \div 4)$ เท่ากับข้อใด
 1) 705 2) 725
 3) 735 4) 755
- 45.** ร้านค้าแห่งหนึ่งขายสีในราคากระป๋องละ 475 บาท ได้ 8 กระป๋อง ร้านค้าแห่งนี้ขายสีได้เงินทั้งหมดกี่บาท
 1) 3,200 บาท 2) 3,600 บาท
 3) 3,800 บาท 4) 4,000 บาท



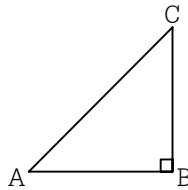
53.



จากรูป มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป

- 1) 10 รูป
- 2) 9 รูป
- 3) 8 รูป
- 4) 6 รูป

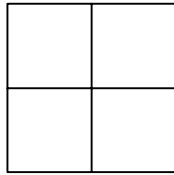
54.



กำหนดให้ $AB = BC$ ถ้านำรูปนี้มา 2 ชิ้น แล้วประกอบกันเป็นรูปจะไม่ได้รูปใดต่อไปนี้

- 1) รูปสามเหลี่ยม
- 2) รูปสี่เหลี่ยม
- 3) รูปห้าเหลี่ยม
- 4) รูปเจ็ดเหลี่ยม

55.



จากรูป มีรูปสี่เหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป

- 1) 6 รูป
- 2) 7 รูป
- 3) 9 รูป
- 4) 10 รูป

56. กำหนด ○ แทนคน 20 คน แล้ว ○○○○○D แทนคนจำนวนกี่คน

- 1) 90 คน
- 2) 100 คน
- 3) 110 คน
- 4) 120 คน

57. ผลต่างระหว่าง 1,997 กับ 1,779 คูณด้วย 13 มีค่าเท่ากับข้อใด

- 1) 2,633
- 2) 2,834
- 3) 2,944
- 4) 2,954

58. พิจารณาการหารต่อไปนี้

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)A} \\ 7 \overline{)B} \\ \underline{5 \text{ เศษ } 2} \end{array}$$

จากการแสดงการหาร ค่าของ A เป็นเท่าใด

- 1) 81
- 2) 91
- 3) 101
- 4) 111

59. วิชาซื้อดินสอมา 2 โหล ราคาโหลละ 145 บาท แล้วขายไปราคาแท่งละ 25 บาทจนหมด วิชาจะได้กำไรกี่บาท

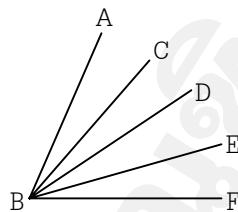
- 1) 290 บาท
- 2) 300 บาท
- 3) 310 บาท
- 4) 320 บาท



66. กำหนด $2^3 = 2 \times 2 \times 2$ และ $3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3$ ผลลัพธ์ของ $2^8 \times 5^6$ เท่ากับข้อใด
- 4,000
 - 40,000
 - 400,000
 - 4,000,000
67. กำหนด $\triangle \square \nabla \bigcirc \triangle _ \nabla \bigcirc$ รูปที่ขาดหายไปคือรูปใด
- $\triangle$
 - ∇
 - $\square$
 - $\bigcirc$
68. ต้องการรวมเงินจากเหรียญ 1 บาท เหรียญ 5 บาท และเหรียญ 10 บาท ให้ได้ 40 บาท จะได้ทั้งหมดกี่วิธี
- 25 วิธี
 - 30 วิธี
 - 35 วิธี
 - 36 วิธี
69. มีสีแดง, สีเหลือง และสีเขียว จะนำไปทาในช่องสี่เหลี่ยมดังรูป  ช่องละ 1 สี จะได้ทั้งหมดกี่รูปแบบ
- 6 รูปแบบ
 - 7 รูปแบบ
 - 9 รูปแบบ
 - 10 รูปแบบ
70. ถ้า $\square + \triangle = 8$, $\triangle + \bigcirc = 12$ และ $\bigcirc + \square = 10$ แล้ว $\square + \triangle + \bigcirc$ มีค่าเป็นเท่าใด
- 14
 - 15
 - 17
 - 19

ข้อ 71-80 (ข้อละ 2 คะแนน)

71.



จากรูป จะมีทั้งหมดกี่มุม

- 7 มุม
 - 8 มุม
 - 9 มุม
 - 10 มุม
72. จำนวนสองหลักตั้งแต่ 31 ถึง 50 บวกกันมีค่าเท่ากับข้อใด
- 780
 - 800
 - 810
 - 830
73. เกษตรกรเลี้ยงไก่กับสุกรไว้รวมกัน 400 ตัว นับขาไก่กับขาสุกรรวมกันได้ 1,100 ขา เกษตรกรเลี้ยงไก่ไว้ทั้งหมดกี่ตัว
- 225 ตัว
 - 250 ตัว
 - 275 ตัว
 - 325 ตัว

74. ถ้า $A \times A = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 + 1$ แล้ว A มีค่าเป็นเท่าใด
 1) 61
 2) 69
 3) 71
 4) 79
75. เศษของการหาร $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8$ ด้วย 11 เท่ากับข้อใด
 1) 5
 2) 7
 3) 8
 4) 10
76. ค่าของ $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 + 21 + 23 + 25$ เท่ากับข้อใด
 1) 168
 2) 169
 3) 170
 4) 173
77. ปัจจุบันบิดามีอายุ 45 ปี เมื่อ 15 ปีที่แล้วบิดามีอายุเป็น 6 เท่าของอายุนุตร ปัจจุบันบุตรมีอายุเท่าใด
 1) 15 ปี
 2) 20 ปี
 3) 25 ปี
 4) 28 ปี
78. นำแผ่นป้ายที่มีหมายเลข 1, 2, 3 และ 4 อย่างละ 1 แผ่น มาเรียงกันเป็นจำนวน 3 หลัก จะได้จำนวนที่แตกต่างกันทั้งหมดกี่จำนวน
 1) 18 จำนวน
 2) 20 จำนวน
 3) 22 จำนวน
 4) 24 จำนวน
79. กำหนด $a \Delta b = a \times b + a + b$ ค่าของ $(2 \Delta 5) \Delta 7$ เท่ากับข้อใด
 1) 140
 2) 143
 3) 145
 4) 147
80. ซื้อไข่ไก่มา 200 ฟอง ราคา 5 ฟอง 12 บาท ไข่ไก่แตกเสีย 20 ฟอง ขายที่เหลือทั้งหมดไปราคาฟองละ 4 บาท จะได้กำไรเท่าใด
 1) 200 บาท
 2) 220 บาท
 3) 240 บาท
 4) 260 บาท



ข้อสอบเสริมประสบการณ์เพื่อวัดความรู้ระดับประถมศึกษา
โจทย์ขั้นเทพ ชั้น ป.3
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) ก็จะทำให้เห็นระดับความสามารถของตัวเองได้อย่างชัดเจน

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

ตารางสรุปค่าสถิติวิชานี้ของนักเรียนทั่วประเทศ

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

เมื่อสอบเสร็จให้นำ “คะแนนที่ได้” มาเปรียบเทียบกับวัดความสามารถกับ “ค่าสถิติ” นี้ได้เลย

ภาค	สูงสุด (MAXIMUM)	ฐานนิยม (MODE)	มัธยฐาน (MEDIAN)	ค่าเฉลี่ย (MEAN)
กทม.	85.00	30.00	34.00	36.71
เหนือ	89.00	26.00	32.00	38.09
ใต้	89.00	28.00	29.00	31.49
อีสาน	72.00	29.00	29.00	31.34
ตะวันออก	84.00	31.00	33.00	35.92
กลาง-ตะวันตก	90.00	26.00	30.00	33.57
รวมทั้งประเทศ	90.00%	26.00%	31.00%	34.49%

ช่วงคะแนน (%)	จำนวนนักเรียน (%) ที่ทำคะแนนสอบวิชานี้ได้ในแต่ละช่วงของแต่ละภาค						
	กทม.	เหนือ	ใต้	อีสาน	ตะวันออก	กลาง	ทั้งประเทศ
0-10	0.00	0.43	0.12	0.30	0.39	0.00	0.15
>10-20	4.81	9.46	17.24	17.07	7.77	11.66	10.93
>20-30	33.70	33.77	39.29	37.73	32.23	40.91	36.77
>30-40	28.78	19.13	24.38	26.35	25.44	24.21	25.03
>40-50	17.61	11.62	9.73	10.17	19.22	12.55	13.67
>50-60	9.52	12.04	5.18	5.69	10.09	4.94	7.55
>60-70	3.39	9.46	2.83	2.10	3.69	2.27	3.63
>70-80	1.75	3.66	0.74	0.59	0.97	1.19	1.43
>80-90	0.44	0.43	0.49	0.00	0.20	2.27	0.84
>90-100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

ดูคำอธิบาย “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)

- สารในข้อใดที่สามารถเปลี่ยนแปลงรูปร่างไปตามภาชนะที่บรรจุแต่ปริมาตรยังคงเท่าเดิม
 - น้ำส้มคั้น
 - ดินเหนียว
 - น้ำแข็ง
 - แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
- จำแนกวัดออกเป็น 2 กลุ่ม ดังตารางต่อไปนี้

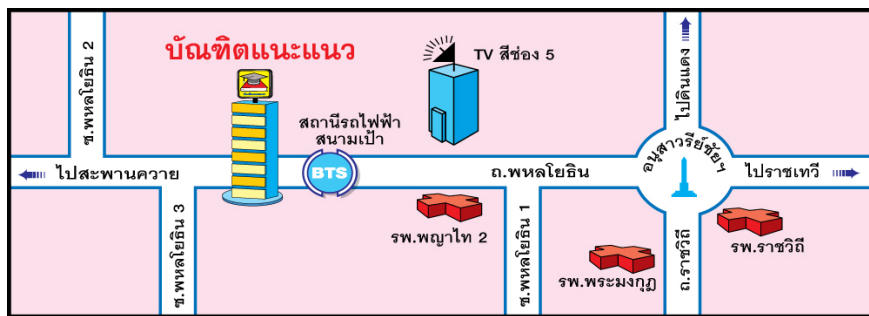
กลุ่ม	วัสดุ
1	ลูกฟุตบอล ยางรัดของ ลูกโป่ง
2	ลวดทองแดง ข้อนกาแฟ แวนทอง

จากการจำแนกวัดดังกล่าว ผู้จำแนกใช้เกณฑ์ใดในการจำแนกวัด

- สีของวัสดุ
 - การนำไฟฟ้า
 - ขนาดของวัสดุ
 - ราคาของวัสดุ
- นักเรียนคนหนึ่งศึกษาการเจริญเติบโตของต้นไม้อ โดยนำต้นไม้อ 3 ชนิด แล้วปลูกลงในดินกลางแจ้ง รดน้ำและให้อาหารเป็นเวลา 1 เดือน สังเกตและบันทึกผล การทดลองของนักเรียนคนนี้ ต้องจัดสิ่งใดให้แตกต่างกัน
 - ชนิดของดินที่ใช้ปลูก
 - บริเวณที่ใช้ปลูก
 - ชนิดของต้นไม้อที่ใช้ปลูก
 - ปริมาณแสงสว่างที่ใช้ปลูก
- ถ้าจัดกลุ่มสัตว์โดยใช้ที่อยู่อาศัยเป็นเกณฑ์ ข้อใดจัดได้ถูกต้อง
 - ช้าง แรด สุนัข
 - กวาง วัว ควาย
 - หอย กิ้งก่า ปู
 - เสือ หมู สิงโต

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 และ คลังโจทย์....หนังสือชุดเดียว
ในประเทศไทย!! ที่มี **"ตารางสรุปค่าสถิติของนักเรียนทั่วประเทศ"**
สำหรับใช้เปรียบเทียบเพื่อประเมินความสามารถของตัวเองในแต่ละ
วิชาได้อย่างชัดเจน จัดพิมพ์หลายเล่ม แยกตามระดับชั้น โจทย์ครอบคลุม
และพลิกแพลงหลายรูปแบบ เพื่อความเป็นเลิศเหนือระดับ พร้อมเฉลย
ละเอียดเข้าใจง่าย เหมาะสำหรับการใช้เตรียมสอบเพื่อวัดพื้นฐานความรู้,
สอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ และสอบแข่งขันในทุกสนาม!



โจทย์ขั้นเทพ ป.3
ราคา 199 บาท



โจทย์ขั้นเทพ ม.ต้น
ราคา 299 บาท



คลังโจทย์ ป.2
ราคา 199 บาท



คลังโจทย์ ม.ต้น
ราคา 299 บาท

ชุด TOP เป็นหนังสือสรุปเนื้อหาสำคัญ ตามหลักสูตรในแต่ละ
วิชาของแต่ละระดับชั้นพร้อมแบบฝึกหัดท้ายบท เหมาะสำหรับนักเรียน
ใช้อ่านทบทวนความรู้ก่อนมีประสิทธิภาพ เพื่อผลการสอบที่ยอดเยี่ยม

ชุด TEST เป็นหนังสือโจทย์แบบฝึกหัดเรียงตามบทเรียนแต่ละ
เรื่องของวิชานั้นๆ เหมาะสำหรับนักเรียนใช้ฝึกทำเพื่อทบทวนและ
พัฒนาความรู้ด้วยตัวเอง เพราะจะมีโจทย์ ที่ออกครอบคลุมทุกเรื่อง
ครบถ้วนและพลิกแพลง 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 ป.6
ราคา 159 บาท



คัมภีร์สอบ O-NET ป.3
ราคา 159 บาท



คัมภีร์สอบเข้า ม.1
ราคา 299 บาท



ชุดยอดเก่งเข้า ม.1
ราคา 159 บาท

มีวางจำหน่ายที่ร้านหนังสือชั้นนำทั่วประเทศ หรือสั่งซื้อโดยตรงที่



บัณฑิตแนะแนว

กว่า 30 ปีในวงการแนะแนว

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



กว่า 30 ปี ในวงการศึกษากับ 4 ผลงานคุณภาพ
ที่สร้างสรรค์เพื่อเยาวชนไทย

1 ศูนย์จัดสอบทางวิชาการ



จัดสอบด้วยข้อสอบมาตรฐานพร้อมกันทั่วประเทศ โดยแบ่งการสอบออกเป็น 3 กลุ่มตามระดับการศึกษา คือ PRE-ประถมศึกษา (ป.3-ป.6), PRE-มัธยมต้น (ม.1-ม.3) และ PRE-ADMISSIONS (ม.4-ม.6) เพื่อให้นักเรียนทราบระดับความสามารถทางวิชาการของตนเองจนใช้เป็นแนวทางในการเลือกสถานศึกษาต่อและอาชีพได้อย่างเหมาะสม

2 ศูนย์ผลิตตำราและสำนักพิมพ์



ผลิตและจำหน่ายหนังสือคู่มือประกอบการเรียนตั้งแต่ประถม-เอนทรานซ์ ด้วยความโดดเด่นของเนื้อหาที่เข้าใจง่าย ตรงตามบทเรียนทั้งเทอมต้น-เทอมปลาย เพิ่มศักยภาพในการเรียนสำหรับทุกช่วงชั้น

3 ศูนย์กวดวิชาแนวใหม่



รูปแบบใหม่ของการกวดวิชาเปิดสอนตั้งแต่ระดับประถม-ม.ปลาย ดำเนินการสอนโดยทีมอาจารย์ชั้นนำของประเทศที่มีเทคนิคการถ่ายทอดความรู้ให้เข้าใจง่าย เน้นให้นักเรียนสนุกกับการเรียน พร้อมกระบวนการสอบ เพื่อวัดความรู้ตลอดหลักสูตรและมีเจ้าหน้าที่แนะแนวคอยดูแลอย่างใกล้ชิด

4 ศูนย์บริการด้านแนะแนว



การริเริ่มและบุกเบิกงานแนะแนวที่เปิดให้บริการแก่โรงเรียน, ครู, ผู้ปกครอง และนักเรียนทั่วประเทศ กว่า 20 ปีที่ผ่านมาเป็นผลงานอีกด้านที่เราภูมิใจ ทั้งในเรื่องของการรวบรวมข้อมูล, ข่าวสาร และผลิตสื่อวัสดุต่างๆ ทางด้านแนะแนวออกเผยแพร่ รวมถึงการให้คำปรึกษาด้านแนะแนวฟรี

โจทย์ขั้นเทพ ป.3 (เล่ม1)
(คณิต-วิทยาศาสตร์-อังกฤษ)

ISBN 978-616-504-055-6



ราคา 199 บาท