

แนวข้อสอบพีชิต

คณิต TEDET

U.5

- แนวข้อสอบเสมือนจริงและทันสมัย
- เพิ่มทักษะการคิดวิเคราะห์อย่างมีวิจารณญาณและสร้างสรรค์ด้วยการแก้ปัญหาโจทย์ที่ยากและซับซ้อน
- เหมาะสำหรับผู้สนใจการสอบในสนามสอบอื่นๆ ด้วย เช่น สสวท. สพฐ.

อ.กสิณ คงเกียรติขจร



สารบัญ

แนวข้อสอบ

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 1	6
แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 2	22
แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 3	36
แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 4	52
แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 5	69

สารบัญ

เจดยแนวข้อสอบ

เจดยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 1 ----- 82

เจดยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 2 ----- 102

เจดยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 3 ----- 120

เจดยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 4 ----- 138

เจดยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชุดที่ 5 ----- 156



แนวข้อสอบ

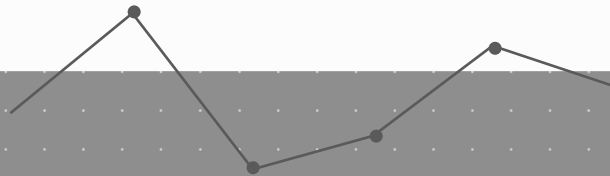
การประเมินและพัฒนา
สู่ความเป็นเลิศทาง
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ชุดที่

1



แนวข้อสอบ การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ
ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

1. จำนวนในข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

1. จำนวนที่เป็น 1,000 เท่าของ 0.025

2. จำนวนที่เป็น 100 เท่าของ 0.205

3. จำนวนที่เป็น 10 เท่าของ 0.025

4. จำนวนที่เป็น $\frac{1}{10}$ ของ 2.05

5. จำนวนที่เป็น $\frac{1}{100}$ ของ 2.5

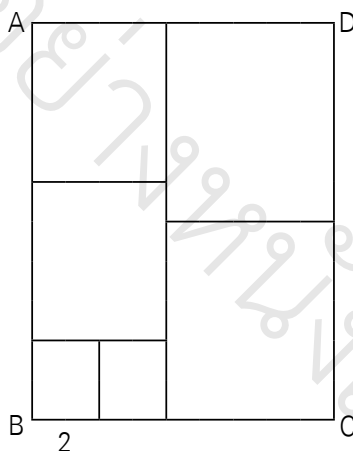
2. มีลูกอมรสชาติต่างๆ ทั้งหมด 441 เม็ด ถ้า $\frac{4}{9}$ ของจำนวนลูกอมทั้งหมดเป็นลูกอมรสมะนาว จงหาว่า มีลูกอมรสมะนาวกี่เม็ด

6. ให้ $\square$ แทนเลขโดดตัวหนึ่ง ที่ทำให้ประโยคสัญลักษณ์สองประโยคต่อไปนี้เป็นจริง

$$\frac{4}{9} < \frac{\square}{9} < \frac{3}{3} \text{ และ } \square.7 < 0.1 \times 98$$

จงหาว่า มีเลขโดดทั้งหมดกี่ตัวที่แทน $\square$ ได้

7. นำรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 6 รูป มาเรียงต่อกันโดยไม่มีส่วนที่ซ้อนทับกัน ได้เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ABCD ดังรูป



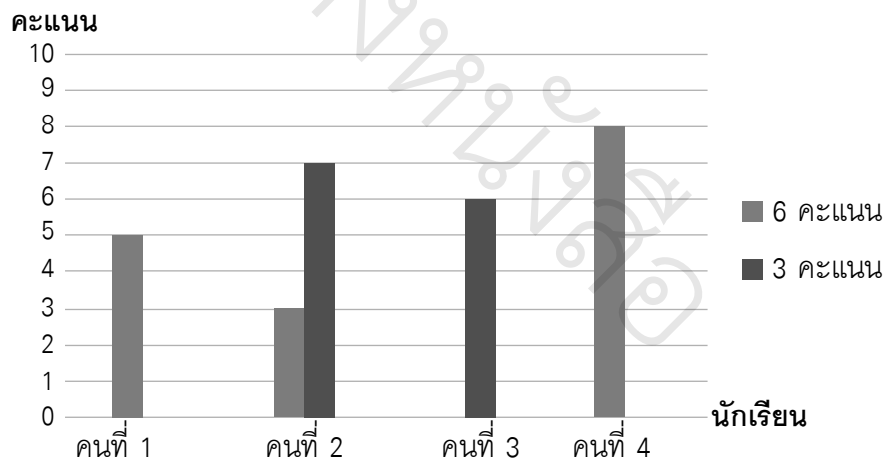
จงหาว่า รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ABCD มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

ตัวอย่าง ถ้าใส่คำหน้า กิโล (k) ไว้หน้าหน่วย กรัม (g) จะได้ว่า 1 กิโลกรัม (kg) เท่ากับ 1,000 กรัม

จงหาว่า 20 เพตะกรัม เป็นกี่เท่าของ 1 กิโลกรัม

1. 20,000 ล้านล้านเท่า 2. 1,000 ล้านล้านเท่า 3. 20 ล้านล้านเท่า
4. 1 ล้านล้านเท่า 5. 1,000 ล้านเท่า

12. คุณครูให้นักเรียน 4 คน เล่นเกมปาเป้า โดยมีคะแนนเป็น 6 คะแนน และ 3 คะแนน คุณครูให้นักเรียนแต่ละคนปาเป้าคนละ 10 ครั้ง (นักเรียนทุกคนปาเข้าเป้าทุกครั้ง) โดยมีข้อมูลแสดงด้วยแผนภูมิแท่งต่อไปนี้ โดยยังไม่ได้แสดงข้อมูลบางส่วน



จงหาว่า นักเรียนที่ปาเป้าได้คะแนนรวมสูงสุด กับนักเรียนที่ปาเป้าได้คะแนนรวมต่ำสุด จะมีคะแนนต่างกันกี่คะแนน

15. ร้านกาแฟแห่งหนึ่งขายกาแฟแก้วละ 135 บาท ซึ่งได้กำไร $\frac{1}{3}$ ของราคาขาย ถ้าวันนี้ขายกาแฟชนิดนี้ได้กำไรทั้งสิ้น 3,285 บาท จงหาว่า ขายกาแฟได้ทั้งหมดกี่แก้ว

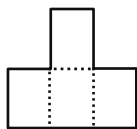
16. เศษส่วน $\frac{\blacktriangle}{\blacksquare}$ มีผลคูณของตัวเศษกับตัวส่วนเป็น 336 และเมื่อเขียน $\frac{\blacktriangle}{\blacksquare}$ ในรูปเศษส่วนอย่างต่ำจะได้เป็น $\frac{3}{7}$ จงหาว่า $\blacksquare$ เท่ากับเท่าใด

17. พอใจเปิดหนังสือคณิตศาสตร์เล่มหนึ่ง ถ้านำเลขหน้าของสองหน้าที่เปิดมาคูณกันได้เป็น 2,352 จงหาว่า ผลบวกของเลขหน้าทั้งสองหน้าที่พอใจเปิดไว้เป็นเท่าใด

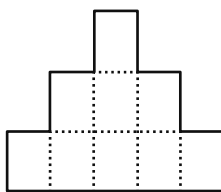
22. สร้างรูปเรขาคณิตโดยการเรียงรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสต่อกัน โดยไม่มีส่วนที่ซ้อนทับกัน ตามแบบรูปหนึ่งดังนี้



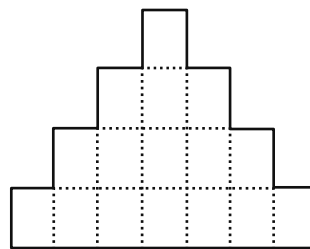
รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4

ถ้ารูปที่ 6 ในแบบรูปนี้มีความยาวรอบรูปเป็น 510 เซนติเมตร จงหาว่า รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่นำมาเรียงต่อกันตามแบบรูปนี้มีด้านยาวด้านละกี่เซนติเมตร

23. ในการทำขนมชนิดหนึ่ง ถ้า A ทำคนเดียวจะใช้เวลา 15 นาที ถ้า B ทำคนเดียวจะใช้เวลา 20 นาที แต่ถ้าทั้งสองคนช่วยกันทำ เมื่อทำขนมเสร็จพบว่า A และ B ทำขนมได้ต่างกัน 25 ชิ้น จงหาว่า ทั้งสองคนช่วยกันทำขนมเสร็จทั้งหมดกี่ชิ้น

26. ผู้รับเหมาทำถนนสายหนึ่ง เดือนแรกทำถนนไปได้ $\frac{1}{4}$ ของความยาวถนนทั้งสาย
เดือนที่สองทำถนนได้อีก $\frac{3}{8}$ ของความยาวถนนที่เหลือจากเดือนแรก
เดือนที่สามทำถนนได้อีก $\frac{7}{12}$ ของความยาวถนนที่เหลือจากเดือนที่สอง
และเดือนที่สี่ทำถนนได้จนเสร็จตลอดทั้งสาย
ถ้าเดือนที่สามและเดือนที่สี่ทำถนนได้ระยะทางต่างกัน 10 กิโลเมตร
จงหาว่า ผู้รับเหมาทำถนนเป็นระยะทางรวมทั้งหมดกี่กิโลเมตร

27. ให้ a และ b เป็นจำนวนนับระหว่าง 1 กับ 10 และ $a < b$

จงหาว่า มี a และ b ทั้งหมดกี่ชุดที่ทำให้ $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} \geq 4$



เฉลยแนวข้อสอบ

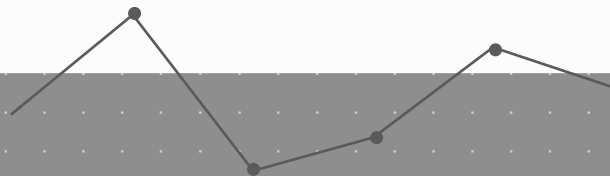
การประเมินและพัฒนา
สู่ความเป็นเลิศทาง
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ชุดที่

2



เฉลยแนวข้อสอบ การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

1. ตอบ 5

แนวคิด จากโจทย์ เปลี่ยนเศษเกินให้อยู่ในรูปจำนวนคละ

$$\text{จะได้ } \frac{59}{13} = 4\frac{7}{13} \text{ และ } \frac{57}{14} = 4\frac{1}{14}$$

นั่นคือ จะเปรียบเทียบจำนวนคละ 5 จำนวน

$$\text{ประกอบด้วย } 4\frac{7}{13}, 3\frac{14}{15}, 4\frac{1}{14}, 4\frac{1}{9}, 4\frac{13}{17}$$

พบว่า มีจำนวนคละ 4 จำนวนที่มีจำนวนเต็มเป็น 4 เท่ากัน

$$\text{จึงพิจารณาเปรียบเทียบเศษส่วนแท้ } \frac{7}{13}, \frac{1}{14}, \frac{1}{9}, \frac{13}{17}$$

$$\text{จะมีเพียง 2 จำนวนที่มีค่ามากกว่า } \frac{1}{2} \text{ คือ } \frac{7}{13}, \frac{13}{17}$$

$$\text{จะได้ } \frac{7 \times 17}{13 \times 17} = \frac{119}{221} \text{ และ } \frac{13 \times 13}{17 \times 13} = \frac{169}{221}$$

$$\text{และ } \frac{119}{221} < \frac{169}{221}$$

$$\text{ดังนั้น } 4\frac{13}{17} \text{ มีค่ามากที่สุด}$$

2. ตอบ 405

แนวคิด จากโจทย์ มีลูกอมทั้งหมด 486 เม็ด และ $\frac{5}{6}$ ของจำนวนลูกอมทั้งหมดเป็นลูกอมรสส้ม

$$\begin{aligned} \text{จะได้ } \text{มีลูกอมรสส้ม} &= \frac{5}{6} \times 486 \\ &= 405 \end{aligned}$$

ดังนั้น มีลูกอมรสส้ม 405 เม็ด

5. ตอบ 131

แนวคิด จากโจทย์ 0.45 0.87 0.62 0.55 0.44
 พบว่า 0.44 เป็นทศนิยมที่น้อยที่สุด และ 0.87 เป็นทศนิยมที่มากที่สุด
 จะได้ $0.44 + 0.87 = 1.31$
 และ $A.BC = 1.31$
 นั่นคือ $A = 1, B = 3, C = 1$
 ดังนั้น จำนวนสามหลัก ABC คือ 131

6. ตอบ 28

แนวคิด จากโจทย์ $1.975 > 1.9\square3$
 จะได้ $1.975 > 1.973, 1.975 > 1.963, 1.975 > 1.953, 1.975 > 1.943,$
 $1.975 > 1.933$
 $1.975 > 1.923, 1.975 > 1.913$ และ $1.975 > 1.903$
 นั่นคือ $\square$ สามารถเติมเลขโดด 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 และ 0 แล้วทำให้ประโยค
 สัญลักษณ์เป็นจริง
 ดังนั้น ผลบวกของเลขโดดทั้งหมดเท่ากับ $7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 + 0 = 28$

7. ตอบ 145

แนวคิด จากโจทย์ AB เป็นส่วนของเส้นตรง
 จะได้ มุม AOB มีขนาด 180 องศา
 จากโจทย์ มุม DOC มีขนาด 55 องศา และมุม COA มีขนาด 35 องศา
 แสดงว่า มุม BOD มีขนาด $180 - (55 + 35) = 90$ องศา
 และ มุม BOC เท่ากับผลรวมของมุม BOD และ มุม DOC
 ดังนั้น ขนาดของมุม BOC เท่ากับ $90 + 55 = 145$ องศา

15. ตอบ 20

แนวคิด จากโจทย์ ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านกว้าง 8 เมตร ด้านยาวยาวกว่าด้านกว้าง 4 เมตร

นั่นคือ ที่ดินมีด้านกว้าง 8 เมตร ด้านยาว $8 + 4 = 12$ เมตร

จากสูตร ความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า $= 2 \times (\text{กว้าง} + \text{ยาว})$

จะได้ ความยาวรอบที่ดิน $= 2 \times (8 + 12)$
 $= 40$ เมตร

จากโจทย์ ปักเสาเพื่อล้อมรั้ว โดยให้เสาแต่ละต้นห่างกันต้นละ 2 เมตร

ดังนั้น ต้องปักเสาทั้งหมด $40 \div 2 = 20$ ต้น

16. ตอบ 348

แนวคิด จากโจทย์ น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 91 ในเดือนธันวาคม 2565 ราคา 34.50 บาทต่อลิตร

เดือนมกราคม 2566 ราคาเพิ่มขึ้นจากเดือนที่แล้ว 0.30 บาท

เดือนกุมภาพันธ์ 2566 ราคาเพิ่มขึ้นจากเดือนที่แล้ว 0.25 บาท

เดือนมีนาคม 2566 ราคาลดลงจากเดือนที่แล้ว 0.15 บาท

เดือนเมษายน 2566 ราคาเพิ่มขึ้นจากเดือนที่แล้ว 0.30 บาท

เดือนพฤษภาคม 2566 ราคาลดลงจากเดือนที่แล้ว 0.40 บาท

จะได้ ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 91 เดือนพฤษภาคม 2566 เท่ากับ

$$34.50 + 0.30 + 0.25 - 0.15 + 0.30 - 0.40 = 34.80 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 91 จำนวน 10 ลิตร

$$\text{ราคา } 34.80 \times 10 = 348 \text{ บาท}$$

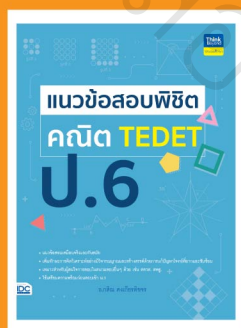
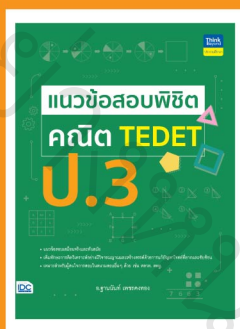
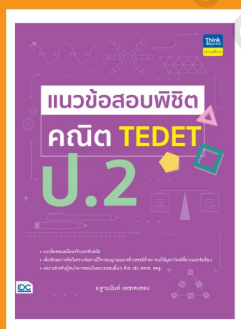
แนะนำหนังสือชุด

แนวข้อสอบพิชิต คณิต TEDET

หนังสือเล่มนี้จัดทำแนวข้อสอบให้มีความใกล้เคียงกับการสอบ TEDET (Thailand Educational Development and Evaluation Tests) ปีล่าสุด และสอดคล้องกับหลักสูตรระดับประถมศึกษา (STEM Education)

โดยข้อสอบจะมีทั้งหมด 5 ชุด ชุดละ 30 ข้อ พร้อมเฉลยอย่างละเอียดที่สรุปให้เข้าใจคำตอบชัดเจน ซึ่งเนื้อหาของแนวข้อสอบจะเน้นคิดวิเคราะห์แบบซับซ้อน เพื่อให้เด็กนำทักษะ

และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ มาใช้แก้โจทย์ปัญหาให้ได้มากที่สุด



ซื้อหนังสือสะดวก ส่งถึงบ้านบนช่องทางออนไลน์ที่ Shopee และ Lazada หรือผ่านทางร้านหนังสือออนไลน์ www.serazu.com



thinkbeyond books

ISBN 978-616-449-505-0



9

786164

495050

ราคา 250 บาท