



แบบทดสอบชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
ปีการศึกษา 2560

(ฉบับเฉลย)

สำนักทดสอบทางการศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

---

แบบทดสอบนี้เป็นเอกสารลับของทางราชการ  
ห้ามคัดลอกเปิดเผยหรือนำไปเผยแพร่

---

สงวนลิขสิทธิ์

**คำชี้แจงแบบทดสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์**  
**ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5**

1. แบบทดสอบคณิตศาสตร์มีทั้งหมด 30 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน เวลา 90 นาที
2. แบบทดสอบแบ่งเป็น 4 ตอน ดังนี้

**ตอนที่ 1      แบบเลือกตอบ** เลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว จำนวน 17 ข้อ (ข้อ 1 – 17)  
(ข้อละ 3 คะแนน รวม 51 คะแนน)

ตัวอย่าง ข้อ 0.

**แบ่งสะสมตัวรถเมล์ได้ดังนี้**

ตัวสีน้ำตาลจำนวน 96 ใบ ตัวสีส้มจำนวน 115 ใบ และตัวสีเขียวจำนวน 86 ใบ

จากข้อมูล ถ้าในการเดินทางโดยรถเมล์ 1 เที่ยว ได้ตัว 1 ใบ แบ่งเดินทางทั้งหมดกี่เที่ยว

- 1) 297
- 2) 792
- 3) 927
- 4) 972

**วิธีตอบ** ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว โดยระบายทับหมายเลขที่ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบ ถ้านักเรียนคิดว่า ตัวเลือกที่ 1 เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ระบายทับหมายเลข ดังนี้

0.    ●    ②    ③    ④

- ตอนที่ 2      **แบบเชิงซ้อน** พิจารณาข้อความที่กำหนดให้ว่ากล่าวได้ถูกต้องหรือไม่
- ถ้ากล่าวถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ① ที่ตรงกับคำว่าถูก และถ้ากล่าวไม่ถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ② ที่ตรงกับคำว่าไม่ถูก จำนวน 5 ข้อ (ข้อ 18 – 22)
- (ข้อละ 4 คะแนน รวม 20 คะแนน)

ตัวอย่าง ข้อ 00.

กำหนดให้รูปสี่เหลี่ยม ABCD มีด้านตรงข้ามกันยาวเท่ากัน 2 คู่

จากข้อมูล พิจารณาข้อความที่กำหนดให้ว่ากล่าวได้ถูกต้องหรือไม่ ถ้ากล่าวถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ① ที่ตรงกับคำว่าถูก และถ้ากล่าวไม่ถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ② ที่ตรงกับคำว่าไม่ถูก

ข้อ	ข้อความ	ถูก	ไม่ถูก
00.1	ถ้ารูปสี่เหลี่ยม ABCD มีมุมทั้งสี่เป็นมุมฉากและด้านทั้งสี่ยาวเท่ากันด้วย จะเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส	①	②
00.2	ถ้ารูปสี่เหลี่ยม ABCD มีมุมทั้งสี่ไม่เป็นมุมฉาก จะเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู	①	②
00.3	ถ้ารูปสี่เหลี่ยม ABCD มีมุมทั้งสี่เป็นมุมฉาก จะเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสเท่านั้น	①	②
00.4	ถ้ารูปสี่เหลี่ยม ABCD มีมุมทั้งสี่ไม่เป็นมุมฉาก จะเป็นสี่เหลี่ยมด้านขนาน	①	②

**วิธีตอบ** ถ้านักเรียนคิดว่าข้อความที่ 00.1 “ถูก” เป็นคำตอบที่ถูกที่สุด ข้อความที่ 00.2 “ไม่ถูก” เป็นคำตอบที่ถูกที่สุด ข้อความที่ 00.3 “ผิด” เป็นคำตอบที่ถูกที่สุด และข้อความที่ 00.4 “ถูก” เป็นคำตอบที่ถูกที่สุด ให้ระบาย ดังนี้

		ถูก	ไม่ถูก
00	00.1	●	②
	00.2	①	●
	00.3	①	●
	00.4	●	②

**ตอนที่ 3    แบบระบายคำตอบ** ให้คำนวณคำตอบจากสถานการณ์ที่กำหนด  
 เมื่อได้คำตอบแล้วเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบ และระบายคำตอบให้ถูกต้อง  
 จำนวน 7 ข้อ (ข้อ 23 – 29) (ข้อละ 3 คะแนน รวม 21 คะแนน)

**ตัวอย่าง 000.** ส้มจำนวน 28 กิโลกรัม ราคา 728 บาท ส้มราคากิโลละกี่บาท

**วิธีตอบ** ถ้านักเรียนคิดว่าคำตอบที่ถูกต้องคือ 26 ให้นักเรียนเติม 026 ลงในช่องว่าง  
 พร้อมทั้งระบายทับตัวเลขที่เป็นคำตอบ ดังนี้

ข้อ 000		
0	2	6
●	①	①
①	①	①
②	●	②
③	③	③
④	④	④
⑤	⑤	⑤
⑥	⑥	●
⑦	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨

**ตอนที่ 4    แบบแสดงวิธีทำ** ให้แสดงวิธีทำในการแก้โจทย์ปัญหาโดยละเอียด จำนวน 1 ข้อ (ข้อ 30)  
 (ข้อละ 8 คะแนน รวม 8 คะแนน)

**วิธีตอบ** เขียนแสดงวิธีทำอย่างละเอียด แล้วเขียนคำตอบในตอนสุดท้ายให้ถูกต้อง

**ห้ามเปิดข้อสอบจนกว่ากรรมการกำกับการสอบจะอนุญาต**

**ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ** เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว (ข้อ 1 – 17)

1. ในการแข่งขันวิ่งมินิมาราธอนระยะทาง 10 กิโลเมตรของนักเรียน 5 คน แต่ละคนใช้เวลาดังนี้

นักเรียน	วิชัย	มานะ	สมชาย	อาจิน	วิกรม
เวลา(นาทีก)	46.59	51.08	46.43	51.28	46.48

จากข้อมูล ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด

- 1) สมชายวิ่งเข้าเส้นชัยอันดับที่ 1 วิชัยอันดับที่ 2 และวิกรมอันดับที่ 3
- 2) อาจินวิ่งเข้าเส้นชัยอันดับที่ 1 มานะอันดับที่ 2 และวิชัยอันดับที่ 3
- 3) สมชายใช้เวลาวิ่งน้อยกว่าวิกรมและวิชัย
- 4) วิชัยใช้เวลาวิ่งมากกว่าวิกรมและมานะ

**ตัวชี้วัด ค.1.1 ป.5/2** เปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วนและทศนิยมไม่เกินสองตำแหน่ง

**เฉลย**

ชื่อ	วิชัย	มานะ	สมชาย	อาจิน	วิกรม
เวลา(นาทีก)	46.59	51.08	46.43	51.28	46.48
ลำดับที่	3	4	1	5	2

- 3) ถูก เพราะสมชายใช้เวลา 46.43 นาที วิกรมใช้เวลา 46.48 นาที และวิชัยใช้เวลา 46.59 นาที  
ในการวิ่งครั้งนี้สมชายจึงใช้เวลาน้อยกว่าวิกรมและวิชัย

**ตัวลวง**

- 1) ผิด เพราะวิชัยเข้าเส้นชัยอันดับที่ 3 และวิกรมเข้าเส้นชัยอันดับที่ 2
- 2) ผิด เพราะอาจินวิ่งเข้าเส้นชัยอันดับที่ 5 มานะอันดับที่ 4 และวิชัยอันดับที่ 3
- 4) ผิด เพราะวิชัยใช้เวลาวิ่ง 46.59 นาที วิกรมใช้เวลา 46.48 นาที มานะใช้เวลา 51.08 นาที  
ดังนั้น วิชัยจึงใช้เวลาวิ่งมากกว่าวิกรมแต่น้อยกว่ามานะ



2. พ่อแบ่งที่ดินแปลงหนึ่งให้ลูก 4 คน ดังนี้

ชื่อลูก	สุรชัย	นุชนาถ	สิทธิกร	ปิ่นแก้ว
จำนวนที่ดิน (ไร่)	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{32}$

จากข้อมูล ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด

- 1) สุรชัยได้ที่ดินน้อยที่สุด
- 2) ปิ่นแก้วได้ที่ดินมากที่สุด
- 3) สิทธิกรได้ที่ดินมากกว่านุชนาถและสุรชัย
- 4) นุชนาถได้ที่ดินน้อยกว่าสุรชัยและปิ่นแก้ว

ตัวชี้วัด ค.1.1 ป.5/2 เปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วนและทศนิยมไม่เกินสองตำแหน่ง  
เฉลย

$$\begin{aligned}
 3) \text{ ลูกเพราะสุรชัย ได้ที่ดิน } \frac{1}{2} \text{ ไร่} &= \frac{1 \times 16}{2 \times 16} = \frac{16}{32} \\
 \text{นุชนาถ ได้ที่ดิน } \frac{5}{8} \text{ ไร่} &= \frac{5 \times 4}{8 \times 4} = \frac{20}{32} \\
 \text{สิทธิกร ได้ที่ดิน } \frac{3}{4} \text{ ไร่} &= \frac{3 \times 8}{4 \times 8} = \frac{24}{32} \\
 \text{ปิ่นแก้ว ได้ที่ดิน } \frac{7}{32} \text{ ไร่} &
 \end{aligned}$$

เมื่อเรียงที่ดินจากมากไปน้อยคือ สิทธิกร นุชนาถ สุรชัย ปิ่นแก้ว  
ดังนั้น สิทธิกรได้ที่ดินมากกว่านุชนาถและสุรชัย

ตัวลวง

- 1) ผิด เพราะสุรชัยได้ที่ดินมากเป็นลำดับที่สาม
- 2) ผิด เพราะปิ่นแก้วได้ที่ดินน้อยที่สุด
- 4) ผิด เพราะนุชนาถได้ที่ดินมากกว่าสุรชัยและปิ่นแก้ว



3.

ร้านค้าแห่งหนึ่ง ตีตราขายไข่ไก่และไข่เป็ด ไว้ดังนี้  
ไข่ไก่ 30 ฟอง ราคา 90 บาท      ไข่เป็ด 10 ฟอง ราคา 45 บาท

จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

- 1) ราคาไข่ไก่ 9 ฟอง เท่ากับราคาไข่เป็ด 6 ฟอง
- 2) ราคาไข่ไก่ 1 ฟอง มากกว่าราคาไข่เป็ด 1 ฟอง
- 3) ราคาไข่ไก่ 40 ฟอง น้อยกว่าราคาไข่เป็ด 20 ฟอง
- 4) ราคาไข่ไก่ 30 ฟอง รวมกับราคาไข่เป็ด 20 ฟอง เป็นเงิน 135 บาท

ตัวชี้วัด ค 1.2 ป.5/3 วิเคราะห์และแสดงวิธีคำตอบของโจทย์ปัญหาของคนของจำนวนนับ เศษส่วน  
ทศนิยม และร้อยละ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ  
และสร้างโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนนับได้

เฉลย

- 1) ถูก เพราะ ราคาไข่ไก่ 1 ฟอง เป็นเงิน  $\frac{90}{30} = 3$  บาท  
ราคาไข่ไก่ 9 ฟอง เป็นเงิน  $9 \times 3 = 27$  บาท  
ราคาไข่เป็ด 1 ฟอง เป็นเงิน  $\frac{45}{10} = 4.50$  บาท  
ราคาไข่เป็ด 6 ฟอง เป็นเงิน  $6 \times 4.50 = 27$  บาท  
ดังนั้น ราคาไข่ไก่ 9 ฟอง จึงเท่ากับราคาไข่เป็ด 6 ฟอง

ตัวลวง

- 2) ผิด เพราะ ราคาไข่ไก่ 1 ฟอง เป็นเงิน  $\frac{90}{30} = 3$  บาท  
ราคาไข่เป็ด 1 ฟอง เป็นเงิน  $\frac{45}{10} = 4.50$  บาท  
ดังนั้น ราคาไข่ไก่ 1 ฟอง จึงน้อยกว่า ราคาไข่เป็ด 1 ฟอง
- 3) ผิด เพราะ ราคาไข่ไก่ 40 ฟอง เป็นเงิน  $40 \times 3 = 120$  บาท  
ราคาไข่เป็ด 20 ฟอง เป็นเงิน  $20 \times 4.50 = 90$  บาท  
ดังนั้น ราคาไข่ไก่ 40 ฟอง จึงมากกว่าราคาไข่เป็ด 20 ฟอง
- 4) ผิด เพราะ ราคาไข่ไก่ 30 ฟอง เป็นเงิน  $30 \times 3 = 90$  บาท  
ราคาไข่เป็ด 20 ฟอง เป็นเงิน  $20 \times 4.5 = 90$  บาท  
ดังนั้น ราคาไข่ไก่ 30 ฟอง รวมกับราคาไข่เป็ด 20 ฟอง  
จึงเท่ากับ  $90 + 90 = 180$  บาท



4.

มุมหนังสือในห้องเรียน มีหนังสือ 3 ประเภท เป็นหนังสือนิทาน 0.5 ของหนังสือทั้งหมด หนังสือวิชาการ 0.8 ของหนังสือนิทาน ที่เหลือเป็นหนังสือวารสาร

จากข้อมูล ถ้ามีหนังสือทั้งหมด 150 เล่ม จะมีหนังสือวิชาการมากกว่าหนังสือวารสารกี่เล่ม

- 1) 15
- 2) 45
- 3) 60
- 4) 75

ตัวชี้วัด ค 1.2 ป.5/3 วิเคราะห์และแสดงวิธีคำตอบของโจทย์ปัญหาของคนของจำนวนนับ เศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ และสร้างโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนนับได้

เฉลย

- 2) ถูก เพราะถ้ามีหนังสือทั้งหมด 150 เล่ม
- หนังสือนิทาน มี 0.5 ของหนังสือทั้งหมด คิดเป็น  $0.5 \times 150 = 75$  เล่ม
- หนังสือวิชาการ มี 0.8 ของหนังสือนิทาน คิดเป็น  $0.8 \times 75 = 60$  เล่ม
- หนังสือวารสาร มี  $150 - (60 + 75) = 15$  เล่ม
- หนังสือวิชาการมากกว่าหนังสือวารสาร  $60 - 15 = 45$  เล่ม

ตัวลอง

- 1) ผิด เพราะ คำนวณหาจำนวนหนังสือวารสาร แล้วนำมาตอบ
- หนังสือวารสาร มี  $150 - (60 + 75) = 15$  เล่ม
- 3) ผิด เพราะ คำนวณหาจำนวนหนังสือวิชาการ แล้วนำมาตอบ
- หนังสือวิชาการ มี 0.8 ของหนังสือนิทาน คิดเป็น  $0.8 \times 75 = 60$  เล่ม
- 4) ผิด เพราะ คำนวณหาจำนวนหนังสือนิทาน แล้วนำมาตอบ
- หนังสือนิทาน มี 0.5 ของหนังสือทั้งหมด คิดเป็น  $0.5 \times 150 = 75$  เล่ม





## 5. ราคาผักสดในตลาดสดแห่งหนึ่ง ดังนี้

รายการ	ราคา(บาท) / กิโลกรัม
ผักชี	87.50
ผักคะน้า	34.25
ผักกาดขาว	31.50
ผักบุ้ง	28.75

จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

- 1) คุณแม่ซื้อผักชีจำนวน 1.2 กิโลกรัม ต้องจ่ายเงิน 105 บาท
- 2) คุณแม่ซื้อผักกาดขาวจำนวน 2.7 กิโลกรัม ต้องจ่ายเงิน 85.50 บาท
- 3) คุณแม่ซื้อผักชีและผักคะน้าอย่างละ 2 กิโลกรัม ต้องจ่ายเงิน 243.75 บาท
- 4) คุณแม่มีเงิน 100 บาท ซื้อผักกาดขาวและผักบุ้งอย่างละ 1 กิโลกรัม จะเหลือเงิน 40.75 บาท

ตัวชี้วัด ค 1.2 ป.5/3 วิเคราะห์และแสดงวิธีคำตอบของโจทย์ปัญหาของคนของจำนวนนับ เศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ และสร้างโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนนับได้

เฉลย

- 1) ถูก เพราะ ผักชีราคากิโลกรัมละ 87.50 บาท ต้องการซื้อ 1.2 กิโลกรัม  
คิดเป็นเงิน  $87.50 \times 1.2 = 105$  บาท

ตัวलग

- 2) ผิด เพราะผักกาดขาวราคากิโลกรัมละ 31.50 บาท ต้องการซื้อ 2.7 กิโลกรัม  
คิดเป็นเงิน  $31.50 \times 2.7 = 85.05$  บาท
- 3) ผิด เพราะผักชีราคากิโลกรัมละ 87.50 บาท ต้องการซื้อ 2 กิโลกรัม  
คิดเป็นเงิน  $87.50 \times 2 = 175$  บาท  
ผักคะน้าราคากิโลกรัมละ 34.25 บาท ต้องการซื้อ 2 กิโลกรัม  
คิดเป็นเงิน  $34.25 \times 2 = 68.50$  บาท  
รวมเป็นเงิน  $175 + 68.50 = 243.50$  บาท
- 4) ผิด เพราะคุณแม่ซื้อผักกาดขาวและผักบุ้งอย่างละ 1 กิโลกรัม  
คิดเป็นเงิน  $31.50 + 28.75 = 60.25$  บาท  
แม่มีเงิน 100 บาท จะเหลือเงิน  $100 - 60.25 = 39.75$  บาท



6.

คุณพ่อขับรถยนต์พาสมพรไปกราบคุณย่าเนื่องในวันสงกรานต์ ซึ่งบ้านสมพรห่างจากบ้านคุณย่าเป็นระยะทาง 60 กิโลเมตร ถ้าคุณพ่อขับรถด้วยความเร็วคงที่ ระยะทาง 15 กิโลเมตร ใช้เวลา 10 นาที

จากข้อมูล คุณพ่อจะใช้เวลาในการขับรถไปบ้านคุณย่ากี่นาที

- 1) 40
- 2) 80
- 3) 85
- 4) 90

ตัวชี้วัด ค 1.2 ป.5/3 วิเคราะห์และแสดงวิธีคำตอบของโจทย์ปัญหาของคนของจำนวนนับ เศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ และสร้างโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนนับได้

เฉลย

- 1) ถูก เพราะคุณพ่อขับรถยนต์ 15 กิโลเมตรใช้เวลา 10 นาที

$$\text{ถ้าระยะทาง 60 กิโลเมตร จะใช้เวลา } \frac{10}{15} \times 60 = 40 \text{ นาที}$$

ตัวलग

- 2) ผิด เพราะนักเรียนคิดทั้งไปและกลับ ดังนี้

คุณพ่อขับรถยนต์ 15 กิโลเมตรใช้เวลา 10 นาที

$$\text{ถ้าระยะทาง 60 กิโลเมตร จะใช้เวลา } \frac{10}{15} \times 60 = 40 \text{ นาที}$$

$$\text{ดังนั้นใช้เวลา } 40 \times 2 = 80 \text{ นาที}$$

- 3) ผิด เพราะนักเรียนนำตัวเลขทั้งหมดที่มีรวมกัน  $60 + 15 + 10 = 85$  นาที

- 4) ผิด เพราะนักเรียนคำนวณผิดเป็นคุณพ่อขับรถยนต์ 15 กิโลเมตรใช้เวลา 10 นาที

$$\text{ถ้าระยะทาง 60 กิโลเมตร จะใช้เวลา } \frac{15}{10} \times 60 = 90 \text{ นาที}$$



7.

สำนักงานป่าไม้จังหวัด มีต้นไม้ 2,000 ต้น มอบให้เทศบาลไปจัดทำสวนสาธารณะ  $\frac{2}{5}$  ของต้นไม้ที่มีอยู่ มอบให้วัด  $\frac{3}{5}$  ของต้นไม้ที่เหลือ ส่วนที่เหลือทั้งหมดมอบให้โรงเรียน

จากข้อมูล ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) วัดได้รับต้นไม้มากกว่าเทศบาล
- 2) วัดได้รับต้นไม้จำนวน 1,200 ต้น
- 3) โรงเรียนได้รับต้นไม้จำนวน 480 ต้น
- 4) เทศบาลได้รับต้นไม้จำนวนน้อยกว่าโรงเรียน

**ตัวชี้วัด** ค 1.2 ป.5/3 วิเคราะห์และแสดงวิธีคำตอบของโจทย์ปัญหาของคนของจำนวนนับ เศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ และสร้างโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนนับได้

**เฉลย**

- 3) ถูก เพราะ สำนักงานป่าไม้มีต้นไม้ 2,000 ต้น ให้เทศบาล  $\frac{2}{5}$  ของจำนวนที่มีอยู่

เทศบาลจะได้รับต้นไม้  $\frac{2}{5} \times 2,000 = 800$  ต้น

จะเหลือต้นไม้  $2,000 - 800 = 1,200$  ต้น

มอบให้วัด  $\frac{3}{5}$  ของที่เหลือ วัดจะได้รับต้นไม้  $\frac{3}{5} \times 1,200 = 720$  ต้น

จะเหลือต้นไม้ทั้งหมด  $1,200 - 720 = 480$  ต้น

ดังนั้น โรงเรียนได้รับต้นไม้จำนวน 480 ต้น

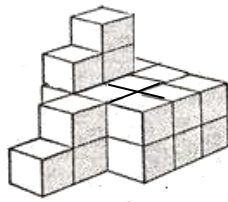
**ตัวลวง**

- 1) ผิด เพราะเทศบาลได้รับต้นไม้ 800 ต้น วัดได้รับ 720 ต้น ดังนั้นวัดได้รับต้นไม้จำนวนน้อยกว่าเทศบาล
- 2) ผิด เพราะวัดได้รับต้นไม้ 720 ต้น
- 4) ผิด เพราะเทศบาลได้รับต้นไม้ 800 ต้น โรงเรียนจะได้รับ 480 ต้น ซึ่งน้อยกว่าเทศบาล

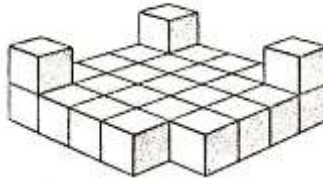


8.

นักเรียน 3 คน วางลูกบาศก์ตามจินตนาการ ดังนี้




คนที่ 1



คนที่ 2



คนที่ 3

กำหนด  แทน 1 ลูกบาศก์หน่วย

จากข้อมูล ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) การวางลูกบาศก์ของนักเรียนคนที่ 3 มีปริมาตรน้อยที่สุด
- 2) การวางลูกบาศก์ของนักเรียนที่ 1 มีปริมาตร 15 ลูกบาศก์หน่วย
- 3) การวางลูกบาศก์ของนักเรียนคนที่ 2 มีปริมาตร มากกว่า คนที่ 3 อยู่ 2 ลูกบาศก์หน่วย
- 4) การวางลูกบาศก์ของนักเรียนคนที่ 2 มีปริมาตร มากกว่า คนที่ 1 อยู่ 3 ลูกบาศก์หน่วย

ตัวชี้วัด ค 2.1 ป.5/5 หาปริมาตรหรือความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

เฉลย

- 4) ถูก เพราะ การวางลูกบาศก์ของนักเรียนคนที่ 1 มีปริมาตร 24 ลูกบาศก์หน่วย  
การวางลูกบาศก์ของนักเรียนคนที่ 2 มีปริมาตร 27 ลูกบาศก์หน่วย  
การวางลูกบาศก์ของนักเรียนคนที่ 3 มีปริมาตร 27 ลูกบาศก์หน่วย  
ดังนั้น การวางลูกบาศก์ของนักเรียนคนที่ 2 มีปริมาตร มากกว่าคนที่ 1 อยู่ 3 ลูกบาศก์หน่วย

ตัวลวง

- 1) ผิด เพราะการวางลูกบาศก์ของนักเรียนคนที่ 1 มีปริมาตรน้อยที่สุด
- 2) ผิด เพราะการวางลูกบาศก์ของนักเรียนคนที่ 1 มีปริมาตร 24 ลูกบาศก์หน่วย
- 3) ผิด เพราะการวางลูกบาศก์ของนักเรียนคนที่ 2 และ คนที่ 3 มีปริมาตรเท่ากัน คือ 27 ลูกบาศก์หน่วย



9.

สวนผักของสุดาเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากมีพื้นที่ 5,000 ตารางเมตร มีด้านกว้าง 50 เมตร ต้องการล้อมรั้วลวดหนาม 4 ชั้น ซึ่งลวดหนาม 1 ม้วน ยาว 100 เมตร

จากข้อมูล ต้องใช้ลวดหนามกี่ม้วนจึงจะสามารถล้อมรั้วได้ 4 ชั้นพอดี

- 1) 3
- 2) 12
- 3) 50
- 4) 100

ตัวชี้วัด ค 2.2 ป.5/1 แก้ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ ความยาวรอบรูปของสี่เหลี่ยมมุมฉากและรูปสามเหลี่ยม  
เฉลย

2) ถูก เพราะพื้นที่สี่เหลี่ยมมุมฉาก = กว้าง  $\times$  ยาว

$$5,000 = 50 \times \text{ยาว}$$

$$5,000 \div 50 = \text{ยาว}$$

$$100 = \text{ยาว}$$

ดังนั้น รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากมีความยาวด้านละ 100 เมตร

$$\text{ความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก} = 50 + 50 + 100 + 100 = 300$$

$$\text{ล้อมรั้วลวดหนาม 4 ชั้น จะต้องใช้ลวดยาว } 300 \times 4 = 1,200 \text{ เมตร}$$

$$\text{จะต้องใช้ลวด } 1,200 \div 100 = 12 \text{ ม้วน}$$

ตัวลวง

1) ผิด เพราะนักเรียนหาความยาวของลวดที่ใช้ล้อมรั้วเพียง 1 รอบ

$$\text{คือ } 300 \div 100 = 3 \text{ ม้วน}$$

3) ผิด เพราะนักเรียนนำพื้นที่ทั้งหมดหารด้วยความยาวของลวดหนาม 1 ม้วน

$$5,000 \div 100 = 50 \text{ ม้วน}$$

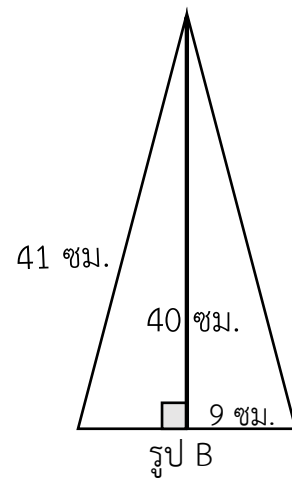
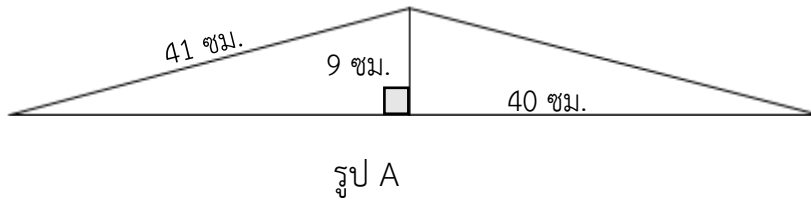
4) ผิด เพราะนักเรียนนำพื้นที่ทั้งหมดหารด้วยด้านกว้าง

$$5,000 \div 50 = 100 \text{ ม้วน}$$



10.

ครูณาริณำไม้กระดานรูปสามเหลี่ยมมุมฉากสองแผ่นมาเรียงต่อกันเป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว  
เพื่อให้นักเรียนพิจารณาเป็น 2 แบบ ดังรูป A และ B



จากข้อมูล ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) วินัยบอกว่า ความยาวรอบรูปของรูป A น้อยกว่า ความยาวรอบรูปของรูป B
- 2) วินิจบอกว่า ความยาวรอบรูปของรูป B เท่ากับ 90 เซนติเมตร
- 3) บุญชัยบอกว่า พื้นที่รูป A เท่ากับ 180 ตารางเซนติเมตร
- 4) บุญช่วยบอกว่า พื้นที่รูป A เท่ากับพื้นที่รูป B

ตัวชี้วัด ค 2.2 ป.5/1 แก้ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ ความยาวรอบรูปของสี่เหลี่ยมมุมฉากและรูปสามเหลี่ยม

**เฉลย**

$$\begin{aligned}
 4) \text{ ถูก เพราะ พื้นที่รูปสามเหลี่ยม} &= \frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง} \\
 \text{พื้นที่รูป A} &= \frac{1}{2} \times 80 \times 9 \\
 &= 360 \text{ ตารางเซนติเมตร} \\
 \text{พื้นที่รูป B} &= \frac{1}{2} \times 18 \times 40 \\
 &= 360 \text{ ตารางเซนติเมตร} \\
 \text{ดังนั้น พื้นที่รูป A เท่ากับพื้นที่รูป B}
 \end{aligned}$$

**ตัวलग**

- 1) ผิด เพราะความยาวรอบรูปสามเหลี่ยม A เท่ากับ  $41 + 41 + 40 + 40 = 162$  เซนติเมตร  
 ความยาวรอบรูปสามเหลี่ยม B เท่ากับ  $41 + 41 + 9 + 9 = 100$  เซนติเมตร  
 ดังนั้น ความยาวรอบรูปของรูป A มากกว่า ความยาวรอบรูปของรูป B
- 2) ผิด เพราะวิธีหาความยาวรอบรูปสามเหลี่ยม B ที่ถูกต้อง คือ  
 $41 + 41 + 9 + 9 = 100$  เซนติเมตร
- 3) ผิด เพราะพื้นที่รูปสามเหลี่ยม  $= \frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง}$   
 $\text{พื้นที่รูป A} = \frac{1}{2} \times 80 \times 9$   
 $= 360 \text{ ตารางเซนติเมตร}$   
 ดังนั้น รูป A มีพื้นที่ 360 ตารางเซนติเมตร



11. ร้านค้าแห่งหนึ่งขายธงชาติไทยที่มีขนาดต่าง ๆ ดังนี้

เบอร์	ความกว้าง (เซนติเมตร)	ความยาว (เซนติเมตร)
6	60	90
8	80	120
10	100	150

จากข้อมูล ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องที่สุด

- 1) พื้นที่ของธงเบอร์ 6 น้อยกว่าพื้นที่ของธงเบอร์ 8 อยู่ 3,200 ตารางเซนติเมตร
- 2) พื้นที่ของธงเบอร์ 10 มากกว่าพื้นที่ของธงเบอร์ 8 อยู่ 6,400 ตารางเซนติเมตร
- 3) ความยาวรอบรูปของธงเบอร์ 8 น้อยกว่าความยาวรอบรูปของธงเบอร์ 10 อยู่ 50 เซนติเมตร
- 4) ความยาวรอบรูปของธงเบอร์ 8 มากกว่าความยาวรอบรูปของธงเบอร์ 6 อยู่ 100 เซนติเมตร

ตัวชี้วัด ค 2.2 ป.5/1 แก้ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ ความยาวรอบรูปของสี่เหลี่ยมมุมฉากและรูปสามเหลี่ยม  
เฉลย

- 4) ถูก เพราะ ธงเบอร์ 6 มีความยาวรอบรูป  $60+90+60+90 = 300$  เซนติเมตร  
ธงเบอร์ 8 มีความยาวรอบรูป  $80+120+80+120 = 400$  เซนติเมตร  
ดังนั้น ความยาวรอบรูปของธงเบอร์ 8 มากกว่าความยาวรอบรูปของธงเบอร์ 6  
อยู่  $400 - 300 = 100$  เซนติเมตร



**ตัวอย่าง**

- 1) ผิด เพราะ พื้นที่ของธงเบอร์ 6 เท่ากับ  $60 \times 90 = 5,400$  ตารางเซนติเมตร  
พื้นที่ของธงเบอร์ 8 เท่ากับ  $80 \times 120 = 9,600$  ตารางเซนติเมตร  
ดังนั้น พื้นที่ของธงเบอร์ 6 น้อยกว่าพื้นที่ของธงเบอร์ 8 อยู่  
 $9,600 - 5,400 = 4,200$  ตารางเซนติเมตร
- 2) ผิด เพราะ พื้นที่ของธงเบอร์ 8 เท่ากับ  $80 \times 120 = 9,600$  ตารางเซนติเมตร  
พื้นที่ของธงเบอร์ 10 เท่ากับ  $100 \times 150 = 15,000$  ตารางเซนติเมตร  
ดังนั้น พื้นที่ของธงเบอร์ 10 น้อยกว่าพื้นที่ของธงเบอร์ 8 อยู่  
 $15,000 - 9,600 = 5,400$  ตารางเซนติเมตร
- 3) ผิด เพราะธงเบอร์ 10 มีความยาวรอบรูป  $100+150+100+150= 500$  เซนติเมตร  
ธงเบอร์ 8 มีความยาวรอบรูป  $80+120+80+120 = 400$  เซนติเมตร  
ดังนั้น ความยาวรอบรูปของธงเบอร์ 8 น้อยกว่าความยาวรอบรูปของธงเบอร์ 10  
อยู่  $500 - 400 = 100$  เซนติเมตร



12.



จากรูป ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- 1) รูปที่ 1, 3, 10 มีลักษณะคล้ายปริซึม
- 2) รูปที่ 5, 6, 9 มีลักษณะคล้ายพีระมิด
- 3) รูปที่ 4, 5, 7 มีลักษณะคล้ายทรงกลม
- 4) รูปที่ 2, 6, 8 มีลักษณะคล้ายทรงกระบอก

ตัวชี้วัด ค 3.1 ป.5/1 บอกลักษณะและจำแนกรูปเรขาคณิตสามมิติชนิดต่าง ๆ

เฉลย

- 1) ถูก เพราะรูปที่ 1 และ 10 มีลักษณะคล้ายปริซึมสี่เหลี่ยม
- ส่วนรูปที่ 3 มีลักษณะคล้ายปริซึมสามเหลี่ยม

ตัวลวง

- 2) ผิด เพราะรูปที่ 5 และ 6 มีลักษณะคล้ายกรวย ส่วนรูปที่ 9 มีลักษณะคล้ายปริซึมสี่เหลี่ยม
- 3) ผิด เพราะรูปที่ 5 มีลักษณะคล้ายกรวย รูปที่ 7 มีลักษณะคล้ายทรงกระบอก
- 4) ผิด เพราะรูปที่ 6 มีลักษณะคล้ายกรวย



13.

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ทำพรมเช็ดเท้า แล้วนำมาอภิปรายลักษณะของพรมเช็ดเท้าของตน ดังนี้

จินดา : พรมเช็ดเท้าของฉันมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน

และขนานกันสองคู่ แสดงว่าเป็นพรมเช็ดเท้ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

มุกดา : พรมเช็ดเท้าของฉันมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านที่อยู่ติดกัน

ยาวเท่ากันสองคู่ มุมที่อยู่ตรงข้ามเท่ากันหนึ่งคู่ แสดงว่าเป็นพรมเช็ดเท้า

รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

สุดา : พรมเช็ดเท้าของฉันมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามขนานกัน

ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน มุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก แสดงว่าเป็นพรมเช็ดเท้า

รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

จากข้อมูล ใครอภิปรายข้อมูลรูปทรงของพรมเช็ดเท้าได้ถูกต้อง

- 1) จินดา และมุกดา
- 2) จินดา และสุดา
- 3) มุกดา และสุดา
- 4) ทั้งจินดา มุกดา และสุดา

ตัวชี้วัด ค 3.1 ป.5/2 บอกลักษณะ ความสัมพันธ์ และจำแนกรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ

เฉลย

- 3) เพราะจากข้อมูลทั้งหมด

ลักษณะพรมเช็ดเท้าของมุกดาเป็นคุณสมบัติเฉพาะของ รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

ลักษณะพรมเช็ดเท้าของสุดาเป็นคุณสมบัติเฉพาะของ รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

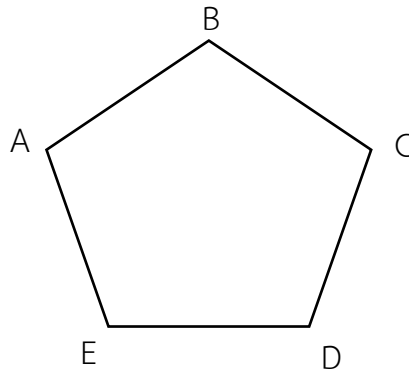
ตัวलग

1) 2) และ 4) ผิด เพราะลักษณะพรมเช็ดเท้าของจินดาอาจเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน หรือ สี่เหลี่ยมผืนผ้าก็ได้ เนื่องจากไม่ได้ระบุขนาดของมุม



14.

พลอย วาดรูปห้าเหลี่ยมด้านเท่า ABCDE ดังรูป



จากข้อมูล ใครกล่าวได้ถูกต้อง

- 1) ก้อย : ถ้าลากเส้นตรง BE และ EC จะทำให้เกิดรูปสามเหลี่ยมมุมป้าน BEC
- 2) กอล์ฟ : ถ้าลากเส้นตรง EC จะทำให้เกิดรูปสามเหลี่ยมมุมแหลม EDC
- 3) กูก : ถ้าลากเส้นตรง AD จะทำให้เกิดรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า DEA
- 4) เก๋ : ถ้าลากเส้นตรง AC จะทำให้เกิดรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ABC

ตัวชี้วัด ค 3.1 ป.5/3 บอกลักษณะส่วนประกอบ ความสัมพันธ์และจำแนกรูปสามเหลี่ยมชนิดต่างๆ

เฉลย

- 4) ถูก เพราะสมบัติของสามเหลี่ยมหน้าจั่ว มีด้านประกอบมุมยอดยาวเท่ากัน

ตัวลวง

- 1) ผิด เพราะรูปสามเหลี่ยม BEC เป็นสามเหลี่ยมมุมแหลม
- 2) ผิด เพราะรูปสามเหลี่ยม EDC เป็นสามเหลี่ยมมุมป้าน
- 3) ผิด เพราะรูปสามเหลี่ยม DEA เป็นสามเหลี่ยมมุมป้าน



15.

หนังสือเล่มหนึ่งมี 40 หน้า แก้วอ่านแล้วบันทึกตัวเลขของหน้าสุดท้ายที่อ่านจบในแต่ละครั้ง โดยครั้งที่ 6 อ่านถึงหน้า A และครั้งที่ 7 อ่านถึงหน้า B ดังนี้

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	...
เลขหน้าหนังสือ	4	5	7	10	14	A	B	...

จากข้อมูล ถ้าการอ่านและบันทึกของแก้วมีลักษณะนี้อย่างต่อเนื่อง ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) A กับ B มีค่าต่างกันอยู่ 5
- 2) ในครั้งที่ 6 แก้วอ่านหนังสือถึงหน้า 18
- 3) ในครั้งที่ 8 แก้วอ่านหนังสือถึงหน้า 26
- 4) แก้วใช้เวลาอ่านหนังสือเล่มนี้จบในเวลา 9 ครั้ง

ตัวชี้วัด ค 4.1 ป.5/1 บอกจำนวนและความสัมพันธ์ในแบบรูปของจำนวนของจำนวนที่กำหนดให้  
เฉลย

4) ถูก เพราะ แบบรูปของการอ่านหนังสือของแก้วเป็นดังนี้

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9
เลขหน้าหนังสือ	4	5	7	10	14	19 (A)	25 (B)	32	40

$\xrightarrow{+1}$   $\xrightarrow{+2}$   $\xrightarrow{+3}$   $\xrightarrow{+4}$   $\xrightarrow{+5}$   $\xrightarrow{+6}$   $\xrightarrow{+7}$   $\xrightarrow{+8}$

ดังนั้น แก้วใช้เวลาอ่านหนังสือเล่มนี้จบใช้เวลา 9 ครั้ง

ตัวลวง

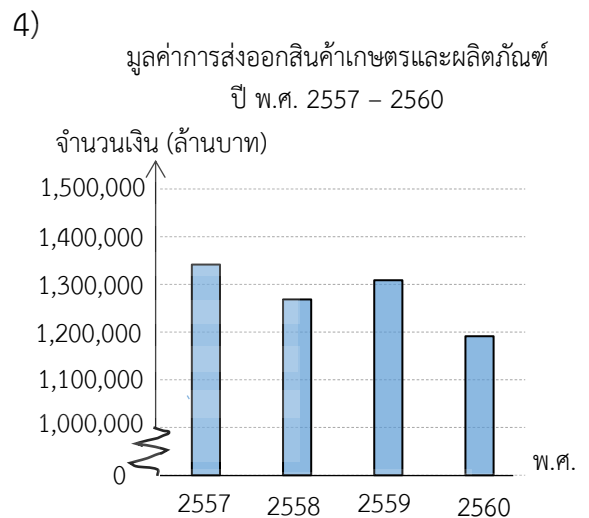
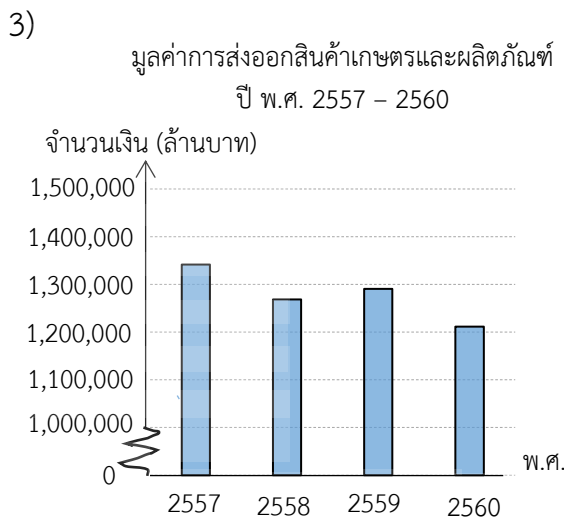
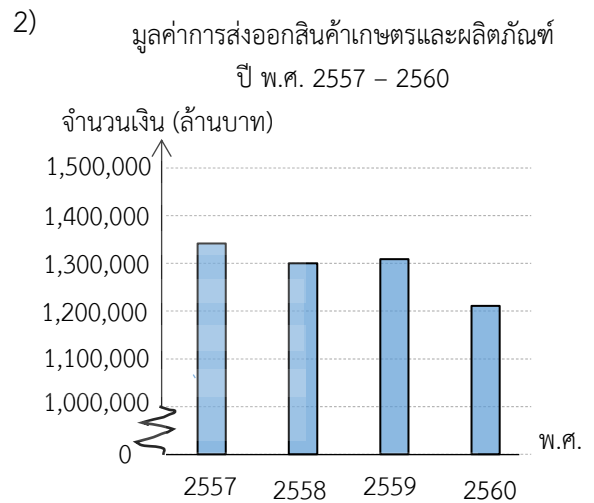
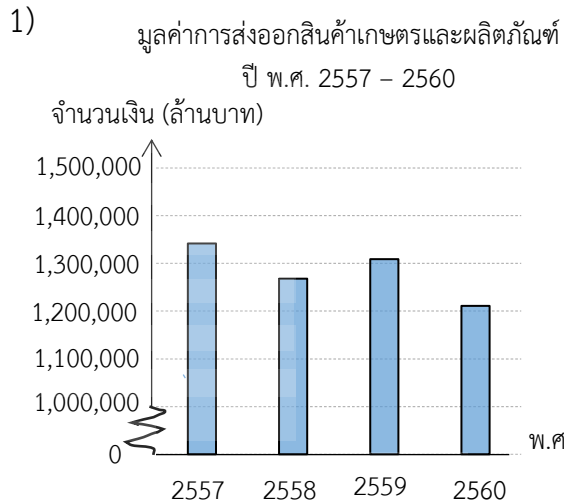
- 1) ผิด เพราะครั้งที่ 6 อ่านถึงหน้า 19 ครั้งที่ 7 อ่านถึงหน้า 25 ดังนั้น A กับ B มีค่าต่างกันอยู่ 6
- 2) ผิด เพราะครั้งที่ 6 อ่านถึงหน้า 19
- 3) ผิด เพราะครั้งที่ 8 อ่านถึงหน้า 32



16.

มูลค่าการส่งออกสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ ปี 2557 – 2560				
ปี	2557	2558	2559	2560
จำนวน (ล้านบาท)	1,341,826	1,268,217	1,308,708	1,211,163

จากข้อมูลนำมาเขียนเป็นแผนภูมิได้ตามข้อใด





**ตัวชี้วัด ค 5.1 ป.5/1** เขียนแผนภูมิแท่งที่มีการย่นระยะของเส้นแสดงจำนวน

**เฉลย**

- 1) ถูก เพราะเขียนแผนภูมิแท่งได้ถูกต้องตามข้อมูลจำนวนเงินมูลค่าการส่งออกที่กำหนดทุกปี

**ตัวลวง**

- 2) ผิด เพราะ ในข้อมูลปี พ.ศ. 2558 มูลค่าการส่งออกสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ เป็น 1,268,217 ล้านบาท แต่ในกราฟแสดง 1,300,000 ล้านบาท
- 3) ผิด เพราะ ในข้อมูลปี พ.ศ. 2559 มูลค่าการส่งออกสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ เป็น 1,308,708 ล้านบาท แต่ในกราฟแสดงไม่ถึง 1,300,000 ล้านบาท
- 4) ผิด เพราะ ในข้อมูลปี พ.ศ. 2560 มูลค่าการส่งออกสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ เป็น 1,211,163 ล้านบาท แต่ในกราฟแสดงไม่ถึง 1,200,000 ล้านบาท



17.

ร้านค้าแห่งหนึ่งต้องการสมนาคุณลูกค้าที่ซื้อสินค้ามากกว่า 2,000 บาทต่อ 1 ใบเสร็จ โดยให้จับลูกปิงปองในกล่องทึบที่บรรจุลูกปิงปอง 4 สี ขนาดเท่ากัน ได้แก่สีส้ม 2 ลูก สีขาว 3 ลูก สีฟ้า 1 ลูก และสีเหลือง 4 ลูก ซึ่งลูกปิงปองแต่ละสีมีรางวัลต่างกัน ดังนี้

- ลูกปองสีส้ม ได้รับร่ม 1 คัน
- ลูกปองสีขาว ได้รับสมุดบันทึก 1 เล่ม
- ลูกปองสีเหลือง ได้รับปากกา 1 ด้าม
- ลูกปองสีฟ้า ได้รับพัดลม 1 เครื่อง

จากข้อมูล ถ้าคุณป้าซื้อของและได้รับสิทธิในการจับลูกปิงปอง 3 ลูก ข้อใดถูกต้อง

- 1) หยิบได้สีส้มทั้ง 3 ลูก เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน
- 2) หยิบได้สีเหลืองทั้ง 3 ลูก เป็นเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้
- 3) หยิบได้สีฟ้า 1 ลูก สีขาว 2 ลูก เป็นเหตุการณ์ที่ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน
- 4) หยิบได้สีฟ้า 2 ลูก สีเหลือง 1 ลูก เป็นเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้

ตัวชี้วัด ค 5.2 ป.5/1 บอกได้ว่าเหตุการณ์ที่กำหนดให้ นั้น เกิดขึ้นอย่างแน่นอน  
อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้ ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน

เฉลย

- 2) ถูก เพราะ ในกล่องทึบมีลูกปิงปองสีเหลือง 4 ลูก  
ดังนั้น หยิบได้สีเหลืองทั้ง 3 ลูก เป็นเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้

ตัวลวง

- 1) ผิด เพราะ ในกล่องทึบมีลูกปิงปองสีส้มเพียง 2 ลูก  
ดังนั้น การหยิบได้สีส้มทั้ง 3 ลูก เป็นเหตุการณ์ที่ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน
- 3) ผิด เพราะ ในกล่องทึบมีลูกปิงปองสีฟ้า 1 ลูก สีขาว 3 ลูก  
ดังนั้น การหยิบได้สีฟ้า 1 ลูก สีขาว 2 ลูก เป็นเหตุการณ์ที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้
- 4) ผิด เพราะ ในกล่องทึบมีลูกปิงปองสีฟ้าเพียง 1 ลูก  
ดังนั้น การหยิบได้สีฟ้า 2 ลูก สีเหลือง 1 ลูกเป็นเหตุการณ์ที่ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน





ตอนที่ 2 แบบเชิงซ้อน พิจารณาข้อความที่กำหนดให้ว่ากล่าวได้ถูกต้องหรือไม่

ถ้ากล่าวถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ① ที่ตรงกับค่าว่าถูก และถ้ากล่าวไม่ถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ② ที่ตรงกับค่าว่าไม่ถูก (ข้อ 18 – 22)

18.

สุดาแบ่งเงินเดือนเพื่อเป็นค่าใช้จ่าย ดังนี้ ค่าไฟฟ้า  $\frac{1}{8}$  ของเงินเดือน  
ค่าโทรศัพท์  $\frac{3}{5}$  ของค่าไฟฟ้า และค่าอาหาร  $\frac{3}{4}$  ของเงินเดือน

จากข้อมูล พิจารณาข้อความที่กำหนดให้ว่ากล่าวได้ถูกต้องหรือไม่ ถ้ากล่าวถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ① ที่ตรงกับค่าว่าถูก และถ้ากล่าวไม่ถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ② ที่ตรงกับค่าว่าไม่ถูก

ข้อ	ข้อความ	ถูก	ไม่ถูก
18.1)	สุดาจ่ายค่าโทรศัพท์ คิดเป็น $\frac{4}{13}$ ของเงินเดือน	①	②
18.2)	สุดาจ่ายค่าไฟฟ้าและค่าอาหารต่างกัน อยู่ $\frac{5}{8}$ ของเงินเดือน	①	②
18.3)	สุดาจ่ายค่าไฟฟ้ารวมกับค่าโทรศัพท์น้อยกว่าค่าอาหาร	①	②
18.4)	ครึ่งหนึ่งของค่าอาหาร คิดเป็น $\frac{3}{8}$ ของเงินเดือน	①	②

ตัวชี้วัด ค 1.2 ป.5/3 วิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหา และโจทย์ปัญหาระคน

ของจำนวนนับ เศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผล  
ของคำตอบและสร้างโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนนับได้



## เฉลย

18.1) ไม่ถูก เพราะ จ่ายค่าโทรศัพท์  $\frac{3}{5}$  ของค่าไฟฟ้า คิดเป็น  $\frac{3}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{3}{40}$  ของเงินเดือน

18.2) ถูก เพราะจ่ายค่าไฟฟ้า  $\frac{1}{8}$  ของเงินเดือน จ่ายค่าอาหาร  $\frac{3}{4}$  ของเงินเดือน

ดังนั้นต่างกันอยู่  $\frac{3}{4} - \frac{1}{8} = [(\frac{3}{4} \times \frac{2}{2}) - \frac{1}{8}] = [\frac{6}{8} - \frac{1}{8}] = \frac{5}{8}$  ของเงินเดือน

18.3) ถูก เพราะจ่ายค่าไฟฟ้ารวมกับค่าโทรศัพท์ คิดเป็น  $\frac{1}{8} + \frac{3}{40} = (\frac{1}{8} \times \frac{5}{5}) + \frac{3}{40}$   
 $= \frac{5}{40} + \frac{3}{40} = \frac{8}{40}$  ของเงินเดือน

จ่ายค่าอาหาร  $\frac{3}{4}$  ของเงินเดือน คิดเป็น  $\frac{3}{4} \times \frac{10}{10} = \frac{30}{40}$  ของเงินเดือน

ดังนั้น สุดาจ่ายค่าไฟฟ้ารวมกับค่าโทรศัพท์น้อยกว่าค่าอาหาร

18.4) ถูก เพราะครึ่งหนึ่งของค่าอาหารคิดเป็น  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$  ของเงินเดือน



19.

ร้านค้าร้านหนึ่ง กำหนดราคาขายสินค้า ดังนี้

แป้งข้าวเจ้า  
กิโลกรัมละ 18.50 บาท

แป้งข้าวโพด  
กิโลกรัมละ 11.75 บาท

น้ำตาลทรายแดง  
กิโลกรัมละ 22.50 บาท

จากข้อมูล พิจารณาข้อความที่กำหนดให้ว่ากล่าวได้ถูกต้องหรือไม่ ถ้ากล่าวถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ①  
ที่ตรงกับคำว่าถูก และถ้ากล่าวไม่ถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ② ที่ตรงกับคำว่าไม่ถูก

ข้อ	ข้อความ	ถูก	ไม่ถูก
19.1)	วันเพ็ญซื้อแป้งข้าวเจ้าและแป้งข้าวโพด อย่างละ 1 กิโลกรัม ให้ธนบัตรฉบับละ 100 บาท ได้รับเงินทอน 69.50 บาท	①	②
19.2)	ลัดดาซื้อแป้งข้าวโพด 6 กิโลกรัม และน้ำตาลทรายแดง 2 กิโลกรัม ต้องจ่ายเงิน 115.50 บาท	①	②
19.3)	มาลีซื้อน้ำตาลทรายแดง 1.5 กิโลกรัม ต้องจ่ายเงิน 33.75 บาท	①	②
19.4)	มาลัยซื้อน้ำตาลทรายแดง 2 กิโลกรัม แป้งข้าวเจ้าและแป้งข้าวโพด อย่างละ 1 กิโลกรัม ให้ธนบัตรฉบับละ 500 บาท ได้รับเงินทอน 423.75 บาท	①	②

ตัวชี้วัด ค 1.2 ป.5/3 วิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหา และโจทย์ปัญหาระคน  
ของจำนวนนับ เศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผล  
ของคำตอบและสร้างโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนนับได้



## เฉลย

19.1) ไม่ถูก เพราะวันเพ็ญซื้อแป้งข้าวเจ้าและแป้งข้าวโพด อย่างละ 1 กิโลกรัม

ให้ธนบัตรฉบับละ 100 บาท

จะได้รับเงินทอน  $100 - (18.50 + 11.75) = 69.75$  บาท

19.2) ถูก เพราะลัดดาซื้อแป้งข้าวโพด 6 กิโลกรัม และน้ำตาลทรายแดง 2 กิโลกรัม

ต้องจ่ายเงิน  $(6 \times 11.75) + (2 \times 22.50) = 115.50$  บาท

19.3) ถูก เพราะมาลีซื้อน้ำตาลทรายแดง 1.5 กิโลกรัม ต้องจ่ายเงิน  $1.5 \times 22.50 = 33.75$  บาท

19.4) ไม่ถูก เพราะ มาลัยซื้อน้ำตาลทรายแดง 2 กิโลกรัม

แป้งข้าวเจ้าและแป้งข้าวโพดอย่างละ 1 กิโลกรัม ให้ธนบัตรฉบับละ 500 บาท

จะได้รับเงินทอน  $500 - [(2 \times 22.50) + 18.50 + 11.75] = 424.75$  บาท



20. ในช่วงเทศกาลปีใหม่ร้านขายดีการไฟฟ้า ประกาศลดราคาสินค้า ดังนี้

ชื่อสินค้า	ติดราคา (บาท)	ลดราคา
โทรทัศน์	15,900	15 %
พัดลม	850	10 %
ตู้เย็น	7,500	10 %
เครื่องซักผ้า	13,500	15 %

จากข้อมูล พิจารณาข้อความที่กำหนดให้ว่ากล่าวได้ถูกต้องหรือไม่ ถ้ากล่าวถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ①  
ที่ตรงกับคำว่าถูก และถ้ากล่าวไม่ถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ② ที่ตรงกับคำว่าไม่ถูก

ข้อ	ข้อความ	ถูก	ไม่ถูก
20.1)	ก๊ีบซื้อตู้เย็น 1 เครื่อง ต้องจ่ายเงิน 6,750 บาท	①	②
20.2)	กุ๊งซื้อพัดลม 3 เครื่อง ได้ส่วนลด 255 บาท	①	②
20.3)	ก๊ีบซื้อตู้เย็น 1 เครื่อง และกุ๊งซื้อพัดลม 3 เครื่อง ได้รับส่วนลดต่างกัน 190 บาท	①	②
20.4)	ก๊อยซื้อเครื่องซักผ้ากับโทรทัศน์ อย่างละ 1 เครื่อง ต้องจ่ายเงินทั้งหมด 24,990 บาท	①	②

ตัวชี้วัด ค 1.2 ป.5/3 วิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหา และโจทย์ปัญหาระคน  
ของจำนวนนับ เศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผล  
ของคำตอบและสร้างโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนนับได้



## เฉลย

20.1) ถูก เพราะก๊อซื้อตู้เย็น 1 เครื่อง ได้ส่วนลด  $7,500 \times \frac{10}{100} = 750$  บาท

ต้องจ่ายเงิน  $7,500 - 750 = 6,750$  บาท

ดังนั้น ก๊อซื้อตู้เย็น 1 เครื่อง ต้องจ่ายเงิน 6,750 บาท

20.2) ถูก เพราะก๊อซื้อพัดลม 3 เครื่อง ได้ส่วนลด  $3 \times (850 \times \frac{10}{100}) = 3 \times 85$  บาท  
 $= 255$  บาท

ดังนั้น ก๊อซื้อพัดลม 3 เครื่อง ได้ส่วนลด 255 บาท

20.3) ไม่ถูก เพราะก๊อซื้อตู้เย็น 1 เครื่องได้รับส่วนลด  $7,500 \times \frac{10}{100} = 750$  บาท

ก๊อซื้อพัดลม 3 เครื่อง ได้รับส่วนลด  $3 \times (850 \times \frac{10}{100}) = 3 \times 85$  บาท  
 $= 255$  บาท

ดังนั้น ได้รับส่วนลดต่างกัน  $750 - 255 = 495$  บาท

20.4) ถูก เพราะก๊อซื้อเครื่องซักผ้า 1 เครื่อง ต้องจ่ายเงิน  $13,500 \times \frac{85}{100} = 11,475$  บาท

ก๊อซื้อโทรทัศน์ 1 เครื่อง ต้องจ่ายเงิน  $15,900 \times \frac{85}{100} = 13,515$  บาท

ดังนั้น ก๊อต้องจ่ายเงิน  $11,475 + 13,515 = 24,990$  บาท



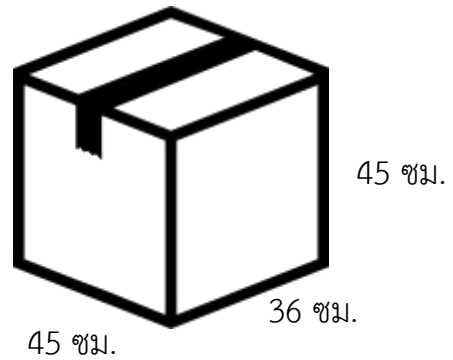
21.

แอนนาทำขนมคุกกี้โดยบรรจุลงในกล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก เมื่อนำไปส่งร้านค้า จะนำกล่องขนมคุกกี้บรรจุลงในลังกระดาษทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ดังรูป

กล่องขนมคุกกี้



ลังกระดาษ



จากข้อมูล พิจารณาข้อความที่กำหนดให้ว่ากล่าวได้ถูกต้องหรือไม่ ถ้ากล่าวถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ① ที่ตรงกับคำว่าถูก และถ้ากล่าวไม่ถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ② ที่ตรงกับคำว่าไม่ถูก

ข้อ	ข้อความ	ถูก	ไม่ถูก
21.1)	ลังกระดาษ 1 ใบบรรจุกล่องขนมคุกกี้ได้ จำนวน 100 กล่องพอดี	①	②
21.2)	กล่องขนมคุกกี้ 1 ใบ มีความจุ 729 ลูกบาศก์เซนติเมตร	①	②
21.3)	ลังกระดาษ 1 ใบ มีความจุ 64,800 ลูกบาศก์เซนติเมตร	①	②
21.4)	แอนนาบรรจุกล่องขนมคุกกี้ลงในลังกระดาษ 1 ใบ ได้มากที่สุด 4 ชั้น	①	②

ตัวชี้วัด ค 2.1 ป.5/5 หาปริมาตรหรือความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก



## เฉลย

- 21.1) ถูก เพราะลัษณะดาษ กว้าง 36 เซนติเมตร วางได้  $36 \div 9 = 4$  กล่อง  
ยาว 45 เซนติเมตร วางได้  $45 \div 9 = 5$  กล่อง  
สูง 45 เซนติเมตร วางได้  $45 \div 9 = 5$  กล่อง  
ดังนั้น แอนนาจะบรรจุขนมคุกี้ได้  $4 \times 5 \times 5 = 100$  กล่อง  
หรือ จำนวนกล่องขนมคุกี้ที่บรรจุลงในลัษณะดาษ  

$$= \text{ความจุของลัษณะดาษ} \div \text{ปริมาตรกล่องขนมคุกี้}$$

$$= (36 \times 45 \times 45) \div (9 \times 9 \times 9)$$

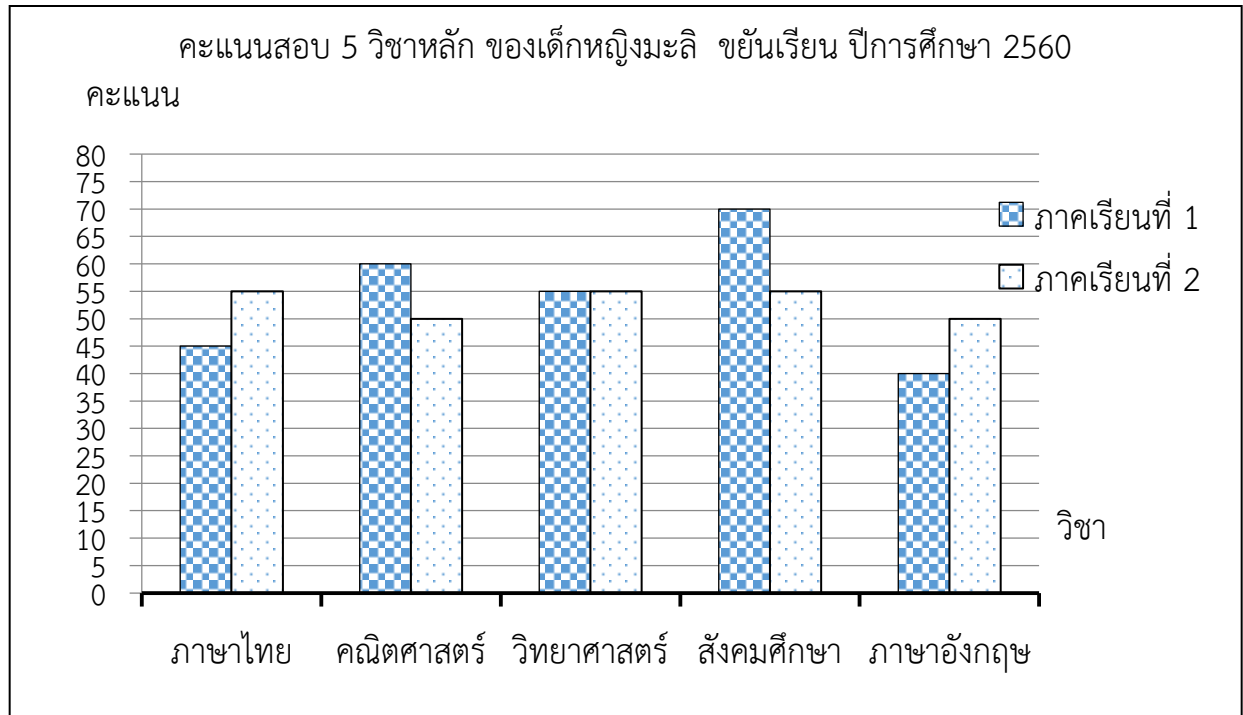
$$= 72,900 \div 729$$

$$= 100 \text{ กล่อง}$$
- 21.2) ถูก เพราะกล่องขนมคุกี้ มีกว้าง 9 เซนติเมตร ยาว 9 เซนติเมตร สูง 9 เซนติเมตร  
ลัษณะดาษ มีความจุ  $9 \times 9 \times 9 = 729$  ลูกบาศก์เซนติเมตร  
ดังนั้น กล่องคุกี้มีความจุ 729 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 21.3) ไม่ถูก เพราะลัษณะดาษ มีกว้าง 36 เซนติเมตร ยาว 45 เซนติเมตร สูง 45 เซนติเมตร  
ลัษณะดาษ ความจุ  $36 \times 45 \times 45 = 72,900$  ลูกบาศก์เซนติเมตร  
ดังนั้น ลัษณะดาษมีความจุ 72,900 ลูกบาศก์
- 21.4) ไม่ถูก เพราะลัษณะดาษสูง 45 เซนติเมตร  
กล่องคุกี้สูง กล่องละ 9 เซนติเมตร  
ดังนั้น เมื่อแอนนาบรรจุขนมคุกี้ลงในลัษณะดาษ จะวางได้  $45 \div 9 = 5$  ชั้น





22.



จากข้อมูล พิจารณาข้อความที่กำหนดให้ว่ากล่าวได้ถูกต้องหรือไม่ ถ้ากล่าวถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ①  
 ที่ตรงกับคำว่าถูก และถ้ากล่าวไม่ถูกต้องให้เลือกตัวเลือก ② ที่ตรงกับคำว่าไม่ถูก

ข้อ	ข้อความ	ถูก	ไม่ถูก
22.1)	ภาคเรียนที่ 1 มะลิสอบได้คะแนนรวม 265 คะแนน	①	②
22.2)	ภาคเรียนที่ 2 มะลิสอบได้คะแนนรวม 270 คะแนน	①	②
22.3)	มะลิสอบได้คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์เท่ากับวิชาวิทยาศาสตร์	①	②
22.4)	ถ้าเกณฑ์การสอบผ่านทุกวิชา ต้องได้คะแนนเฉลี่ย 50 คะแนน มะลิสอบผ่านเพียง 4 วิชา	①	②

ตัวชี้วัด ค 5.1 ป.5/2 อ่านข้อมูลจากแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ

**เฉลย**

- 22.1) ไม่ถูก เพราะคะแนนรวมภาคเรียนที่ 1 เป็น  $45 + 60 + 55 + 70 + 40 = 270$  คะแนน
- 22.2) ไม่ถูก เพราะคะแนนรวมภาคเรียนที่ 2 เป็น  $55 + 50 + 55 + 55 + 50 = 265$  คะแนน
- 22.3) ถูก เพราะวิชาคณิตศาสตร์ได้คะแนน  $60 + 50 = 110$   
วิชาคณิตศาสตร์ได้คะแนนโดยเฉลี่ย  $110 \div 2 = 55$  คะแนน  
วิชาวิทยาศาสตร์ได้คะแนน  $55 + 55 = 110$  คะแนน  
วิชาวิทยาศาสตร์ได้คะแนนโดยเฉลี่ย  $110 \div 2 = 55$  คะแนน
- 22.4) ถูก เพราะ วิชาภาษาไทยได้  $45 + 55 = 100$  เฉลี่ยได้  $100 \div 2 = 50$  คะแนน ผ่านเกณฑ์  
วิชาคณิตศาสตร์ ได้  $60 + 50 = 110$  เฉลี่ยได้  $110 \div 2 = 55$  คะแนน ผ่านเกณฑ์  
วิชาวิทยาศาสตร์  $55 + 55 = 110$  เฉลี่ยได้  $110 \div 2 = 55$  คะแนน ผ่านเกณฑ์  
วิชาสังคมศึกษา  $70 + 55 = 125$  เฉลี่ยได้  $125 \div 2 = 62.50$  คะแนน ผ่านเกณฑ์  
วิชาภาษาอังกฤษ  $40 + 50 = 90$  เฉลี่ยได้  $90 \div 2 = 45$  คะแนน ไม่ผ่านเกณฑ์  
ดังนั้น มีจำนวน 4 วิชาที่ผ่านเกณฑ์ และ 1 วิชาไม่ผ่านเกณฑ์

**ตอนที่ 3    แบบระบายคำตอบ** ให้คำนวณคำตอบจากสถานการณ์ที่กำหนด  
 เมื่อได้คำตอบแล้วเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบ และระบายคำตอบให้ถูกต้อง  
 (ข้อ 23 – 29)

23.

ร้านสดใส	ร้านสุดสวย
	
ลดราคาจากป้าย 15 %	ลดราคาจากป้าย 12 %

ร้านทั้งสองขายชุดนักเรียน ราคาต่างกันกี่บาท

**ตอบ** .....

**ตัวชี้วัด** ค.1.2 ป.5/3 วิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหา และโจทย์ปัญหาระคน  
 ของจำนวนนับ เศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของ  
 คำตอบและสร้างโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนนับได้

**เฉลย** 12 บาท

ร้านสดใส ตีตราค่า 480 บาท ลด 15% ของราคาที่ดีไว้ คิดเป็น  $\frac{15}{100} \times 480 = 72$  บาท

ขายไป  $480 - 72 = 408$  บาท

ร้านสุดสวย ตีตราค่า 450 บาท ลด 12 % ของราคาที่ดีไว้ คิดเป็น  $\frac{12}{100} \times 450 = 54$  บาท

ขายไป  $450 - 54 = 396$  บาท

ดังนั้น จะขายราคาต่างกันเท่ากับ  $408 - 396 = 12$  บาท

**เกณฑ์การให้คะแนน**

ได้ 3 คะแนน เมื่อเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบได้ถูกต้อง

ได้ 0 คะแนน เมื่อเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบไม่ถูกต้อง



24. จากการศึกษาจำนวนนักเรียนในโรงเรียน 3 แห่งดังนี้

ตารางแสดง จำนวนนักเรียนของโรงเรียน ในอำเภอแห่งหนึ่ง

ชื่อโรงเรียน	จำนวนนักเรียน(คน)	
	ปีการศึกษา 2559	ปีการศึกษา 2560
โรงเรียน ก	1,259	1,342
โรงเรียน ข	1,543	1,585
โรงเรียน ค	1,465	1,670

ค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มร้อยของจำนวนนักเรียนที่เพิ่มขึ้นทั้งหมดเป็นเท่าใด

ตอบ.....

**ตัวชี้วัด ค 1.3 ป.5/1** บอกค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบลี เต็มร้อย และเต็มพันของ  
จำนวนนับและนำไปใช้ได้

**เฉลย** 300 คน

ปีการศึกษา 2559 มีจำนวนนักเรียนทั้งหมด  $1,259 + 1,543 + 1,465 = 4,267$  คน

ปีการศึกษา 2560 มีจำนวนนักเรียนทั้งหมด  $1,342 + 1,585 + 1,670 = 4,597$  คน

จำนวนนักเรียนปีการศึกษา 2560 เพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2559

$$4,597 - 4,267 = 330 \text{ คน}$$

ดังนั้น ค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มร้อยของจำนวนนักเรียนที่เพิ่มขึ้นทั้งหมดเป็น 300 คน

**เกณฑ์การให้คะแนน**

ได้ 3 คะแนน เมื่อเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบได้ถูกต้อง

ได้ 0 คะแนน เมื่อเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบไม่ถูกต้อง



25.

สุเทพมีตู้ปลาทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 80 เซนติเมตร ยาว 1 เมตร สูง 50 เซนติเมตร

ถ้าสุเทพเติมน้ำจนเต็มตู้ปลานี้ จะต้องใช้น้ำทั้งหมดกี่ลิตร (1 ลิตร เท่ากับ 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร)

ตอบ.....

ตัวชี้วัด ค 2.1 ป.5/5 หาปริมาตรและความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

เฉลย 400 ลิตร

$$\begin{aligned}
 \text{ปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก} &= \text{ความกว้าง} \times \text{ความยาว} \times \text{ความสูง} \\
 &= 80 \times 100 \times 50 \text{ ลูกบาศก์เซนติเมตร} \\
 &= 400,000 \text{ ลูกบาศก์เซนติเมตร}
 \end{aligned}$$

$$\text{จาก 1 ลิตร เท่ากับ 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร จะได้ } \frac{400,000}{1,000} = 400 \text{ ลิตร}$$

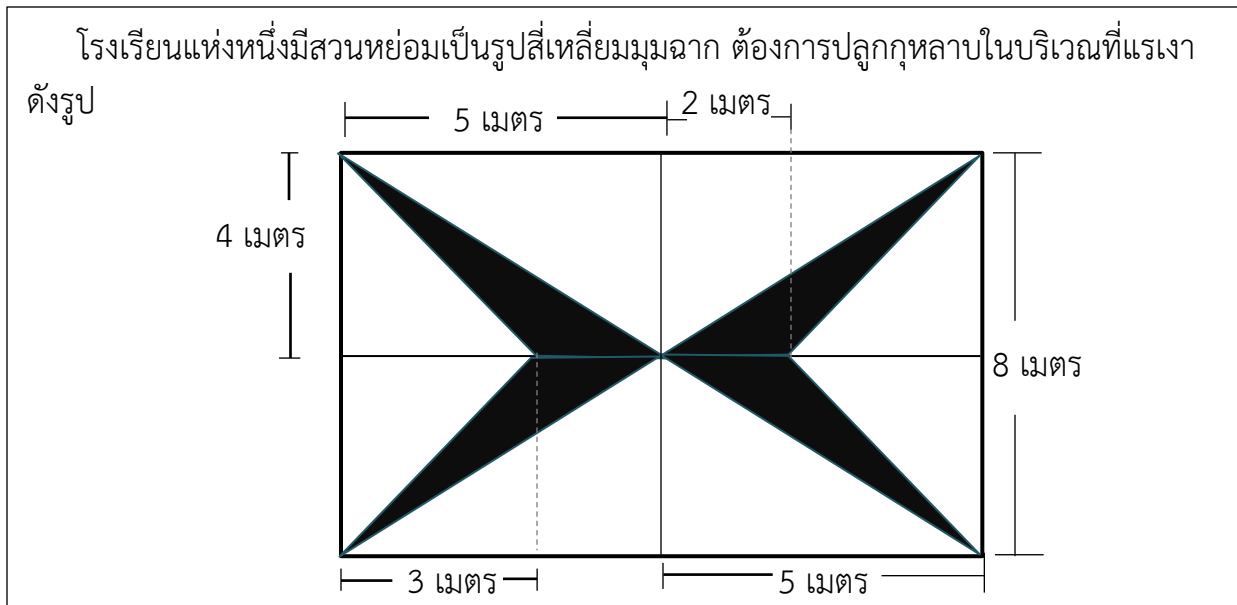
เกณฑ์การให้คะแนน

ได้ 3 คะแนน เมื่อเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบได้ถูกต้อง

ได้ 0 คะแนน เมื่อเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบไม่ถูกต้อง



26.



พื้นที่ปลูกกุหลาบเป็นกี่ตารางเมตร

ตอบ.....

ตัวชี้วัด ค 2.2 ป.5/1 แก้ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ ความยาวรอบรูป ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก และรูปสามเหลี่ยม

เฉลย 16 ตารางเมตร

$$\text{สูตร พื้นที่รูปสามเหลี่ยม} = \frac{1}{2} \times \text{ความยาวฐาน} \times \text{ความสูง}$$

$$\text{แทนค่า พื้นที่รูปสามเหลี่ยมที่แรเงา 1 รูป มีพื้นที่} \quad \frac{1}{2} \times 2 \times 4 = 4 \text{ ตารางเมตร}$$

พื้นที่รูปสามเหลี่ยมที่แรเงามี 4 รูป

$$\text{ดังนั้น พื้นที่ส่วนที่ปลูกต้นกุหลาบทั้งหมด} \quad 4 \times 4 = 16 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\begin{aligned} \text{หรือ พื้นที่รูปสามเหลี่ยมที่แรเงา} &= \text{พื้นที่สี่เหลี่ยม} - \text{พื้นที่สามเหลี่ยมที่ไม่แรเงา 4 รูป} \\ &= (8 \times 10) - [2(\frac{1}{2} \times 10 \times 4) + 2(\frac{1}{2} \times 8 \times 3)] \\ &= 80 - (40 + 24) \\ &= 80 - 64 \\ &= 16 \text{ ตารางเมตร} \end{aligned}$$

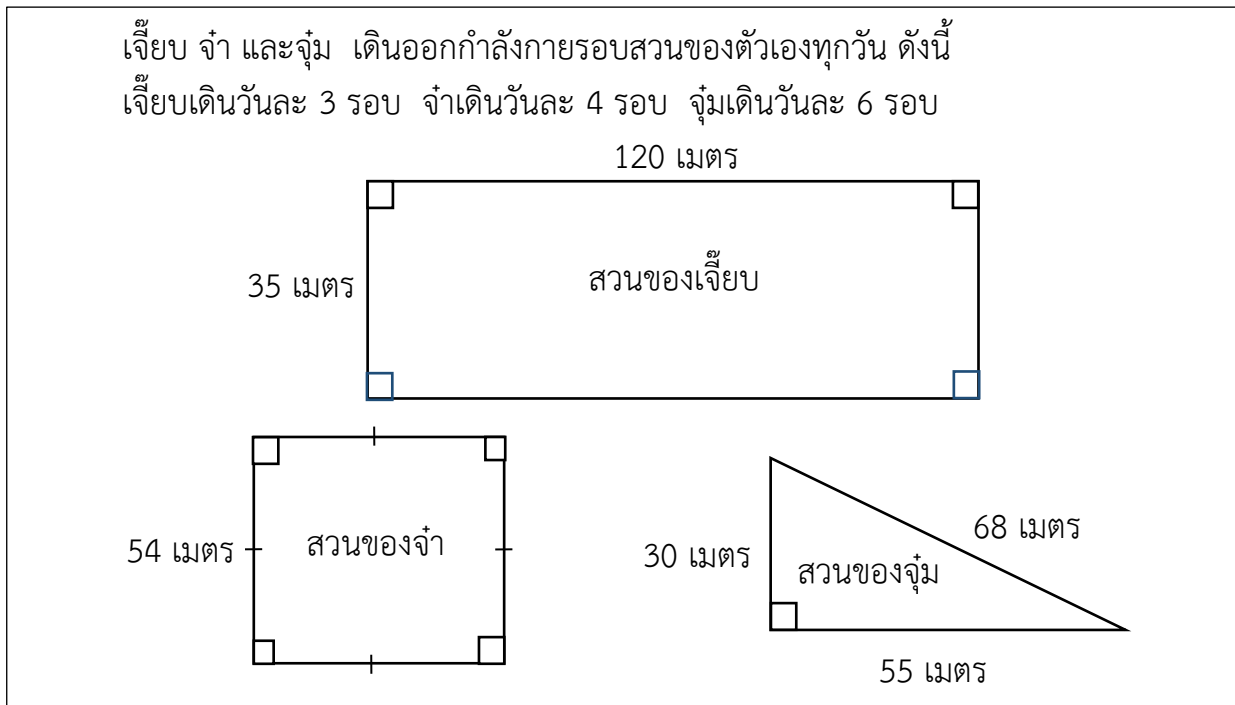
เกณฑ์การให้คะแนน

ได้ 3 คะแนน เมื่อเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบได้ถูกต้อง

ได้ 0 คะแนน เมื่อเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบไม่ถูกต้อง



27.



ระยะทางที่จำเดินรวมกับจุ่มมากกว่าระยะทางที่เจี๊ยะบเดินอยู่กี่เมตร

ตอบ.....

ตัวชี้วัด ค 2.2 ป.5/1 แก้ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ ความยาวรอบรูป ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก และรูปสามเหลี่ยม

เฉลย 852 เมตร

ระยะทางที่เจี๊ยะบเดินรอบสวน 1 รอบ เป็นระยะทาง  $(120+35) \times 2 = 310$  เมตร

เจี๊ยะบเดินวันละ 3 รอบ เป็นระยะทาง  $310 \times 3 = 930$  เมตร

ระยะทางที่จำเดินรอบสวน 1 รอบ เป็นระยะทาง  $54 \times 4 = 216$  เมตร

จำเดินวันละ 4 รอบ เป็นระยะทาง  $216 \times 4 = 864$  เมตร

ระยะทางที่จุ่มเดินรอบสวน 1 รอบ เป็นระยะทาง  $30+68 + 55 = 153$  เมตร

จุ่มเดินวันละ 6 รอบ เป็นระยะทาง  $153 \times 6 = 918$  เมตร

ดังนั้น ระยะทางที่จำและจุ่มเดินรวมกันมากกว่าระยะทางที่เจี๊ยะบเดินเป็นระยะทาง

$$(864 + 918) - 930 = 852 \text{ เมตร}$$

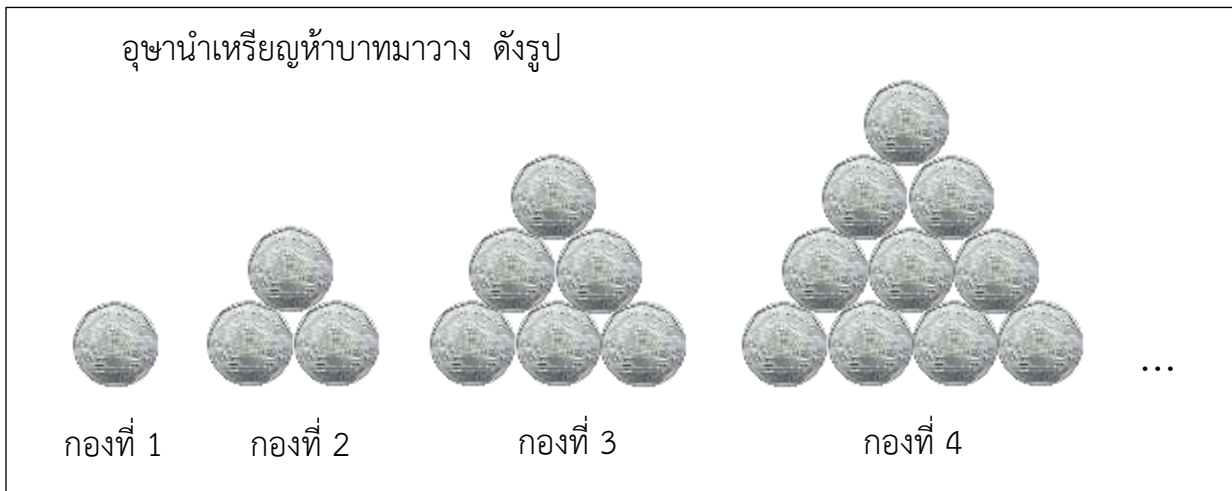
เกณฑ์การให้คะแนน

ได้ 3 คะแนน เมื่อเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบได้ถูกต้อง

ได้ 0 คะแนน เมื่อเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบไม่ถูกต้อง



28.



จากแบบรูป การวางเหรียญในกองที่ 7 อนุกรมจะต้องใช้เงินในการวางกี่บาท

ตอบ .....

ตัวชี้วัด ค 4.1 ป.5/1 บอกจำนวนและความสัมพันธ์ในแบบรูปของจำนวนที่กำหนดให้

เฉลย 140 บาท

จากแบบรูป

กองที่ 1 ใช้เหรียญห้าบาท จำนวน 1 เหรียญ

กองที่ 2 ใช้เหรียญห้าบาท จำนวน  $1 + 2 = 3$  เหรียญ

กองที่ 3 ใช้เหรียญห้าบาท จำนวน  $1 + 2 + 3 = 6$  เหรียญ

กองที่ 4 ใช้เหรียญห้าบาท จำนวน  $1 + 2 + 3 + 4 = 10$  เหรียญ

กองที่ 5 ใช้เหรียญห้าบาท จำนวน  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$  เหรียญ

กองที่ 6 ใช้เหรียญห้าบาท จำนวน  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$  เหรียญ

กองที่ 7 ใช้เหรียญห้าบาท จำนวน  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28$  เหรียญ

คิดเป็นเงิน  $28 \times 5 = 140$  บาท

เกณฑ์การให้คะแนน

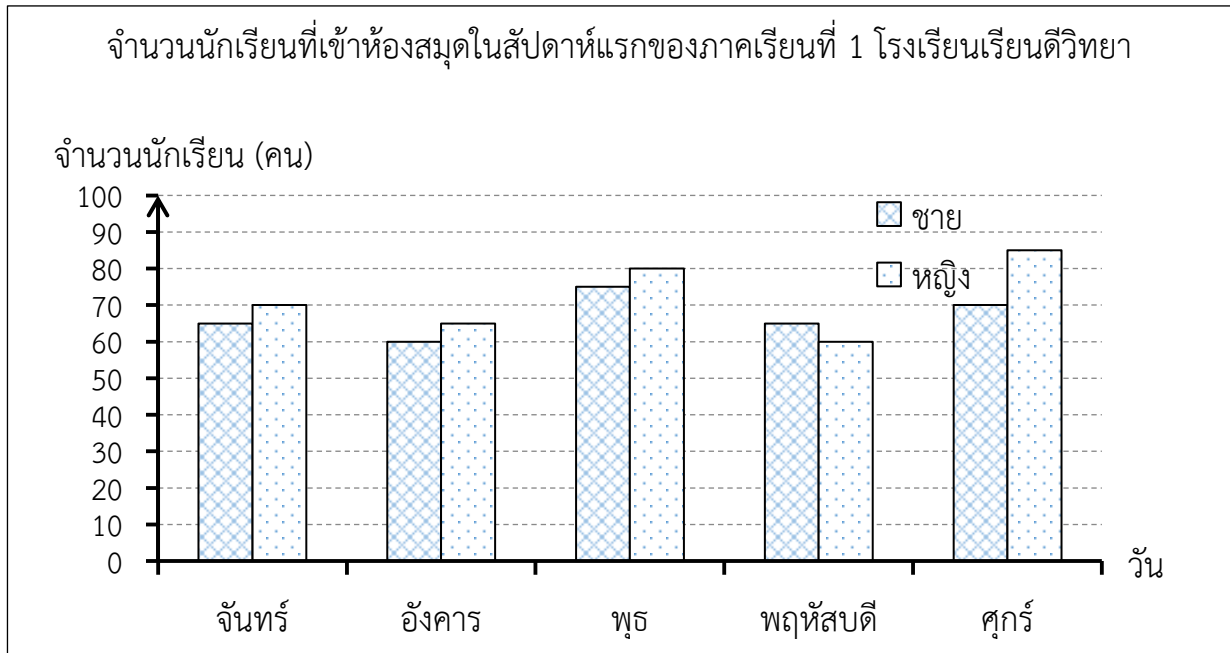
ได้ 3 คะแนน เมื่อเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบได้ถูกต้อง

ได้ 0 คะแนน เมื่อเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบไม่ถูกต้อง





29.



จากข้อมูล ในเวลา 5 วัน มีจำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิงที่เข้าห้องสมุดต่างกันกี่คน

ตอบ .....

ตัวชี้วัด ค 5.1 ป.5/2 อ่านข้อมูลจากแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ

เฉลย 25 คน

ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ มีจำนวนนักเรียนชายที่เข้าห้องสมุด ทั้งหมด

$$65 + 60 + 75 + 65 + 70 = 335 \text{ คน}$$

ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ มีจำนวนนักเรียนหญิงที่เข้าห้องสมุด ทั้งหมด

$$70 + 65 + 80 + 60 + 85 = 360 \text{ คน}$$

ดังนั้น จำนวนนักเรียนชายที่เข้าห้องสมุดต่างจากนักเรียนหญิง  $360 - 335 = 25$  คน

เกณฑ์การให้คะแนน

ได้ 3 คะแนน เมื่อเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบได้ถูกต้อง

ได้ 0 คะแนน เมื่อเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบไม่ถูกต้อง

**ตอนที่ 4 แบบแสดงวิธีทำ** ให้แสดงวิธีทำในการแก้โจทย์ปัญหาโดยละเอียด (ข้อ 30)

30.

สุดาซื้อลำไยมา 120 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 40 บาท แล้วขายไปทั้งหมดได้กำไร 20%

สุดาขายลำไยได้กำไรกี่บาท (ให้นักเรียนแสดงวิธีทำโดยละเอียด)

ตอบ.....

**ตัวชี้วัด** ค 1.2 ป. 5/3 วิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาระคนของจำนวนนับ  
 เศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ พร้อม ทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ และสร้าง โจทย์  
 ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนนับได้

**วิธีทำ**

สุดาซื้อลำไยมา	120	กิโลกรัม.....	ส่วนที่ ①
ลำไยราคา กิโลกรัมละ	40	บาท.....	ส่วนที่ ②
สุดาซื้อลำไยเป็นเงิน	$120 \times 40 = 4,800$	บาท.....	ส่วนที่ ③
สุดาขายลำไยกำไร	20%.....		ส่วนที่ ④
สุดาจะขายลำไยได้กำไรทั้งหมด	$\frac{20}{100} \times 4,800 = 960$	บาท.....	ส่วนที่ ⑤

ดังนั้น สุดาจะขายลำไยได้กำไรทั้งหมด 960 บาท.....ส่วนที่ ⑥

**เกณฑ์การให้คะแนน**

ส่วนที่ ① ② ④ และ ⑥ คะแนนเต็มส่วนละ 1 คะแนน (รวม 4 คะแนน)

ได้ 1 คะแนน เมื่อเขียนแสดงข้อความ จำนวน พร้อมทั้งเขียนหน่วยถูกต้องครบถ้วน

ได้ 0.5 คะแนน เมื่อเขียนแสดงจำนวนโดยไม่เขียนหน่วย หรือไม่เขียนข้อความ

ได้ 0 คะแนน เมื่อเขียนอธิบายไม่ถูกต้องหรือไม่เขียนอธิบาย

ส่วนที่ ③ และ ⑤ คะแนนเต็มส่วนละ 2 คะแนน (รวม 4 คะแนน)

ได้ 2 คะแนน เมื่อเขียนข้อความ คำนวณหาคำตอบได้ถูกต้อง

พร้อมทั้งเขียนหน่วยถูกต้องครบถ้วน

ได้ 1 คะแนน เมื่อเขียนข้อความ คำนวณหาคำตอบไม่ถูกต้อง หรือไม่เขียนหน่วย

ได้ 0 คะแนน เมื่อไม่เขียนข้อความ คำนวณหาคำตอบไม่ถูกต้อง ไม่เขียนหน่วย

หมายเหตุ : นักเรียนอาจเขียนข้อความอื่น ๆ ที่มีความหมายเดียวกันตามเกณฑ์การให้คะแนน