

ข้อสอบคณิตศาสตร์ (ฉบับที่ 3 โจทย์ปัญหา) ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6

1. แผ่นอะลูมิเนียมกว้าง 180 เซนติเมตร ยาว 280 เซนติเมตร ต้องการตัดให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ใหญ่ที่สุดให้มีขนาดเท่า ๆ กัน โดยไม่เหลือเศษ จะต้องตัดแผ่นอะลูมิเนียมยาวด้านละเท่าใด (จ.31)
 

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ก. 5 เซนติเมตร  | ข. 10 เซนติเมตร |
| ค. 15 เซนติเมตร | ง. 20 เซนติเมตร |
  2. แก้วมีลูกก๊วยสนม 150 ชิ้น รสช็อกโกแลต 250 ชิ้น และรสชาเขียว 400 ชิ้น แก้วต้องการจัดลูกก๊วยใส่ถุง โดยไม่ปนกัน ถุงละเท่า ๆ กัน และไม่มีลูกก๊วยเหลืออยู่ แก้วจะจัดลูกก๊วยได้มากที่สุดถุงละกี่ชิ้น (จ.31)
 

|            |            |
|------------|------------|
| ก. 50 ชิ้น | ข. 55 ชิ้น |
| ค. 60 ชิ้น | ง. 65 ชิ้น |
  3. พ่อค้าซื้อน่องไก่ 108 ชิ้น ปีกไก่ 135 ชิ้น และสะโพกไก่ 324 ชิ้น ต้องการแบ่งทอดให้แต่ละกระทะมีจำนวนน่องไก่ ปีกไก่ หรือสะโพกไก่มีจำนวนชิ้นเท่า ๆ กันมากที่สุด โดยไม่ปะปนกันและไม่เหลือเศษ พ่อค้าจะทอดไก่กระทะละกี่ชิ้น (จ.31)
 

|            |            |
|------------|------------|
| ก. 21 ชิ้น | ข. 27 ชิ้น |
| ค. 35 ชิ้น | ง. 45 ชิ้น |
  4. โรงงานผลิตสินค้าต้องการผลิตโต๊ะ 120 ตัว เก้าอี้ 152 ตัว และตู้ 96 ตู้ ต้องการนำสินค้าแต่ละชนิดมาตรวจสอบคุณภาพ โดยใช้เกณฑ์ว่า จะนำสินค้าที่อยู่ในลำดับที่มีค่ามากที่สุดที่มีจำนวนห่างเท่า ๆ กันของการผลิตสินค้าทั้งสามชนิดนั้น จะต้องนำสินค้าแต่ละชนิดมาตรวจสอบทุก ๆ กี่ชิ้นที่ผลิต (จ.31)
 

|           |           |
|-----------|-----------|
| ก. 6 ชิ้น | ข. 7 ชิ้น |
| ค. 8 ชิ้น | ง. 9 ชิ้น |
  5. พ่อมีเชือกอยู่สามเส้น เส้นแรกยาว 135 เซนติเมตร เส้นที่สองยาว 165 เซนติเมตร และเส้นที่สามยาว 225 เซนติเมตร ต้องการตัดแบ่งเป็นเส้น ยาวเส้นละเท่า ๆ กัน ให้แต่ละเส้นมีความยาวมากที่สุด โดยไม่เหลือเศษ จะตัดเชือกได้ทั้งหมดกี่เส้น (จ.31)
 

|            |            |
|------------|------------|
| ก. 35 เส้น | ข. 40 เส้น |
| ค. 45 เส้น | ง. 50 เส้น |
  6. เจ้าของฟาร์มสุนัขจะให้วัคซีนสุนัขทุก ๆ 60 วัน และให้วัคซีนแมวที่เลี้ยงทุก ๆ 75 วัน ถ้าวันนี้เจ้าของฟาร์มให้วัคซีนสุนัขและแมวที่เลี้ยงพร้อมกัน อีกกี่วันเจ้าของฟาร์มจะให้วัคซีนแก่สุนัขและแมวที่เลี้ยงพร้อมกันอีกครั้งหนึ่ง (จ.32)
 

|            |            |
|------------|------------|
| ก. 250 วัน | ข. 300 วัน |
| ค. 350 วัน | ง. 400 วัน |

7. ในการจัดกลุ่มของนักเรียนระดับชั้นหนึ่ง นักเรียนสามคนมีความเห็นไม่ตรงกัน นักเรียนคนที่ 1 บอกว่า ถ้าจัดกลุ่มละ 12 คน จะจัดได้ลงตัวพอดี นักเรียนคนที่ 2 บอกว่า ถ้าจัดกลุ่มละ 15 คน จะจัดได้ลงตัวพอดี ส่วนนักเรียนคนที่ 3 บอกว่า ถ้าจัดกลุ่มละ 18 คน จะจัดได้ลงตัวพอดีเช่นกัน จงหาว่านักเรียนระดับชั้นนี้มีจำนวนน้อยที่สุดกี่คน (จ.32)

- ก. 90 คน                                          ข. 120 คน  
ค. 150 คน                                        ง. 180 คน

8. ดาวหางดวงแรกจะโคจรมาใกล้โลกทุก ๆ 16 ปี ดาวหางดวงที่สองจะโคจรมาใกล้ ๆ โลกทุก ๆ 32 ปี และดาวหางดวงที่สามจะโคจรมาใกล้ ๆ โลกทุก ๆ 56 ปี ถ้าปีนี้ทั้งดาวหางทั้งสามดวงโคจรมาใกล้โลก พร้อมกัน อีกกี่ปีข้างหน้าดาวหางทั้งสาม จะโคจรมาใกล้โลกพร้อมกันอีกครั้งหนึ่ง (จ.32)

- ก. 204 ปี                                  ข. 214 ปี  
ค. 224 ปี                                  ง. 234 ปี

9. พ่อครัวคนหนึ่งจะทำข้าวมันไก่ทุก ๆ 7 วัน ทำข้าวหมูแดงทุก ๆ 14 วัน และทำข้าวหมูกรอบทุก ๆ 28 วัน  
ถ้าวันที่ 1 กรกฎาคม พ่อครัวคนนี้จะทำอาหารทั้งสามชนิดนี้พร้อมกัน แล้วพ่อครัวจะทำอาหารทั้งสามชนิดนี้  
พร้อมกันอีกครั้งถัดไปเป็นวันที่ และเดือนอะไร (จ.32)

- ก. 28 กรกฎาคม                                          ข. 29 กรกฎาคม  
ค. 30 กรกฎาคม                                         ง. 31 กรกฎาคม

10. สถานีรถไฟแห่งหนึ่ง มีรถไฟขบวนออกจากสถานีทุก ๆ 25 นาที รถไฟขบวนออกทุก ๆ 50 นาที และรถไฟขบวนพิเศษออกทุก ๆ 75 นาที ถ้ารถไฟทั้งสามประเภทออกพร้อมกัน เวลา 06.30 น. ครั้งต่อไปรถไฟทั้งสามประเภทจะออกพร้อมกันเวลาใด (จ.32)

- ก. 08.30 น.
- ข. 09.00 น.
- ค. 09.30 น.
- ง. 10.00 น.

11. โหลเลี้ยงปลาทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใบหนึ่งกว้าง 15 เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตร สูง 40 เซนติเมตร  
 ความจุของโหลเลี้ยงปลาเมื่อน้ำเต็มโหลคิดเป็นปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร (จ.33)

- ก. 16,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร                      ข. 17,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร  
ค. 17,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร                      ง. 18,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร

12. กระบะทรายทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีความจุ 6,400 ลูกบาศก์เมตร มีพื้นที่ฐาน 1,600 ตารางเมตร ความสูงของ  
กระบะทรายใบนี้คือเท่าใด (จ.33)

- ก. 3.0 เมตร                                  ข. 3.5 เมตร  
ค. 4.0 เมตร                                  ง. 4.5 เมตร

13. กล้องทรงลูกปาศ์ความยาวด้านละ 10 เซนติเมตร สามารถบรรจุกล้องทรงลูกปาศ์ความยาวด้านละ 5 เซนติเมตร ได้กี่กล้อง (จ.33)

- ก. 8 กล้อง                                          ข. 6 กล้อง  
ค. 4 กล้อง                                          ง. 2 กล้อง

14. บ่อทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากน้ำมีปริมาตร 960 ลูกบาศก์เมตร มีความกว้าง 16 เมตร ยาว 30 เมตร บ่อน้ำจะมีความลึกเท่าใด (จ.33)

- ก. 1.0 เมตร                                      ข. 1.5 เมตร  
ค. 2.0 เมตร                                      ง. 2.5 เมตร

15. ถังไม้ฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 35 เซนติเมตร สูง 60 เซนติเมตร ถังไม้ี้มีความจุกี่ลิตร (กำหนดให้ 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร เท่ากับ 1 ลิตร) (จ.33)

- ก. 7.35 ลิตร  
ข. 73.50 ลิตร  
ค. 735 ลิตร  
ง. 7,350 ลิตร

16. กระดานแผ่นหนึ่งกว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 16 เซนติเมตร และหนา 3 เซนติเมตร  
ต้องการบรรจุลงแต่ละกล่องให้ได้ 25 แผ่น จะต้องใช้กล่องที่มีปริมาตรเท่าใด จึงเต็มพอดี (จ.33)

- ก. 9 ลิตร  
ข. 10 ลิตร  
ค. 11 ลิตร  
ง. 12 ลิตร

17. โรงงานน้ำผลไม้มีน้ำสับประคอยู่ 28 ลิตร ต้องการบรรจุลงกล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีความกว้าง 2 เซนติเมตร ยาว 7 เซนติเมตร และสูง 20 เซนติเมตร จะบรรจุได้กี่กล่อง (จ.33)

- ก. 40 กล้อง                                                  ข. 60 กล้อง  
ค. 80 กล้อง                                                  ง. 100 กล้อง

18. กล้องใต้น้ำตาลทรายใบหนึ่งเป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีพื้นที่ก้นกล้อง 216 ตารางเซนติเมตร มีความสูง 8 เซนติเมตร เมื่อใต้น้ำตาลลงไป  $\frac{3}{4}$  ของกล้อง ต้องเติมน้ำตาลทรายอีกเท่าไรจึงจะเต็มกล้องพอดี (จ.33)

- ก. 216 ลูกบาศก์เซนติเมตร                      ข. 432 ลูกบาศก์เซนติเมตร  
ค. 512 ลูกบาศก์เซนติเมตร                      ง. 1,296 ลูกบาศก์เซนติเมตร

19. กล้องลูกบาศก์จำนวน 125 กล้องขนาดเท่ากัน วางเรียงกันเป็นทรงลูกบาศก์ ยาวด้านละ 40 เซนติเมตร  
กล้องลูกบาศก์แต่ละกล้องมีปริมาตรเท่าใด (จ.33)

- ก. 512 ลูกบาศก์เซนติเมตร                      ข. 625 ลูกบาศก์เซนติเมตร  
ค. 729 ลูกบาศก์เซนติเมตร                      ง. 1,024 ลูกบาศก์เซนติเมตร

20. บ่อน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากบ่อหนึ่งจุน้ำได้ 225 ลูกบาศก์เมตร วัดความกว้างของปากบ่อได้ 6 เมตร  
วัดความยาวได้ 7.5 เมตร อยากทราบว่าบ่อน้ำนี้ลึกเท่าใด (จ.33)

ก. 3 เมตร

ข. 4 เมตร

ค. 5 เมตร

ง. 6 เมตร

| ข้อ | ก. | ข. | ค. | ง. | ข้อ | ก. | ข. | ค. | ง. |
|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 1.  |    |    |    | ✕  | 11. |    |    |    | ✕  |
| 2.  | ✕  |    |    |    | 12. |    |    | ✕  |    |
| 3.  |    | ✕  |    |    | 13. | ✕  |    |    |    |
| 4.  |    |    | ✕  |    | 14. |    |    | ✕  |    |
| 5.  | ✕  |    |    |    | 15. |    | ✕  |    |    |
| 6.  |    | ✕  |    |    | 16. |    |    |    | ✕  |
| 7.  |    |    |    | ✕  | 17. |    |    |    | ✕  |
| 8.  |    |    | ✕  |    | 18. |    | ✕  |    |    |
| 9.  |    | ✕  |    |    | 19. | ✕  |    |    |    |
| 10. |    | ✕  |    |    | 20. |    |    | ✕  |    |