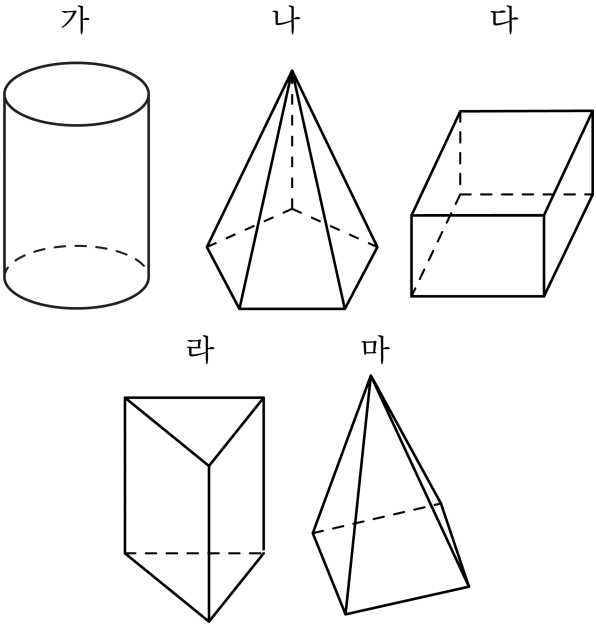


1. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 다각형인 도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 가            ② 나            ③ 다            ④ 라            ⑤ 마

2. 다음은 각기둥에 대한 설명입니다. 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면은 항상 직사각형입니다.
- ② 두 밑면은 합동인 다각형입니다.
- ③ 모서리와 모서리가 만나는 점은 꼭지점입니다.
- ④ 사각기둥의 모서리의 수는 8개입니다.
- ⑤ 꼭지점의 수는 밑면의 변의 수의 2배이다.

3. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 삼각기둥
- ② 오각뿔
- ③ 십이각기둥
- ④ 십각뿔
- ⑤ 구각기둥

4. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $175.56 \div 23.1$

②  $175.56 \div 2.31$

③  $1755.6 \div 231$

④  $17.556 \div 2.31$

⑤  $17556 \div 2310$

5. 다음 중 비의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $5:2$

②  $1.57:1.23$

③  $\frac{25}{7}:\frac{2}{3}$

④  $\frac{1}{4}:2$

⑤  $\frac{1}{2}:0.1$

6. 다음 비의 값을 구하시오.

$2\frac{1}{2} : 1.2$

- ①  $2\frac{1}{12}$
- ②  $1\frac{1}{12}$
- ③  $\frac{12}{25}$
- ④  $\frac{13}{12}$
- ⑤  $2\frac{1}{6}$

7. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| ① 삼각형 | ② 사각형 | ③ 오각형 |
| ④ 육각형 | ⑤ 칠각형 |       |

8. 넓이가  $7\frac{1}{4}$  cm<sup>2</sup>인 평행사변형의 밑변의 길이가  $2\frac{7}{8}$  cm이면, 높이가 몇 cm입니까?

①  $3\frac{1}{2}$  cm

②  $2\frac{12}{23}$  cm

③  $\frac{12}{23}$  cm

④  $\frac{23}{58}$  cm

⑤  $2\frac{11}{23}$  cm

9. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.  
□안에 들어갈 수로 잘못된 것은 어느 것입니까?

$$16.432 \div 3.16 = \frac{\boxed{\textcircled{1}}}{100} \div \frac{\boxed{\textcircled{2}}}{100} = \boxed{\textcircled{3}} \div \boxed{\textcircled{4}} = \boxed{\textcircled{5}}$$

- ① 1643.2

② 316

③ 1643.2
- ④ 316

⑤ 52

10. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $2.46 \div 0.6$

②  $9.66 \div 2.1$

③  $5.16 \div 1.2$

④  $10.92 \div 2.8$

⑤  $8.64 \div 2.4$

11. 4에 대한 6의 비율이 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{6}{4}$

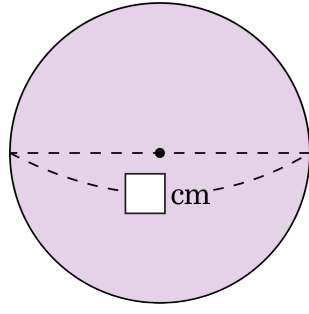
②  $\frac{4}{3}$

③  $\frac{3}{2}$

④ 1.5

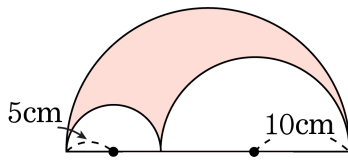
⑤ 150%

12. 다음 원의 넓이는  $78.5\text{ cm}^2$  입니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



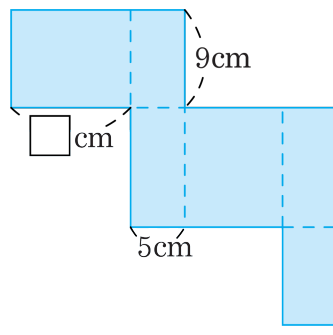
- ① 12      ② 11      ③ 10      ④ 9      ⑤ 8

13. 다음 반원에서 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



- ①  $78.5\text{ cm}^2$       ②  $157\text{ cm}^2$       ③  $235.5\text{ cm}^2$   
④  $314\text{ cm}^2$       ⑤  $392.5\text{ cm}^2$

14. 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가  $398\text{ cm}^2$  일 때, 안에 알맞은 수를 고르시오.



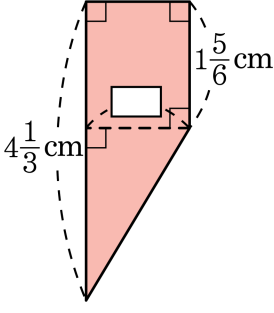
- ① 8      ② 9      ③ 10      ④ 11      ⑤ 12

15. 다음은 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 나열한 것입니다.

|                                               |                                                 |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| $\text{㉠} \quad \frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$ | $\text{㉡} \quad 2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8}$ | $\text{㉢} \quad \frac{4}{5} \div 8$ |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|

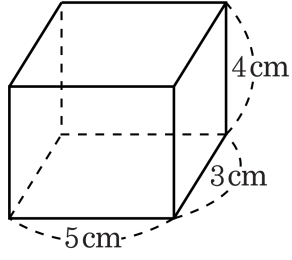
- ① ㉠, ㉡, ㉢
- ② ㉠, ㉢, ㉡
- ③ ㉡, ㉠, ㉢
- ④ ㉡, ㉢, ㉠
- ⑤ ㉢, ㉡, ㉠

16. 다음 사다리꼴의 넓이가  $4\frac{5}{8}\text{cm}^2$  일 때,  $\square$ 의 길이를 구하시오.



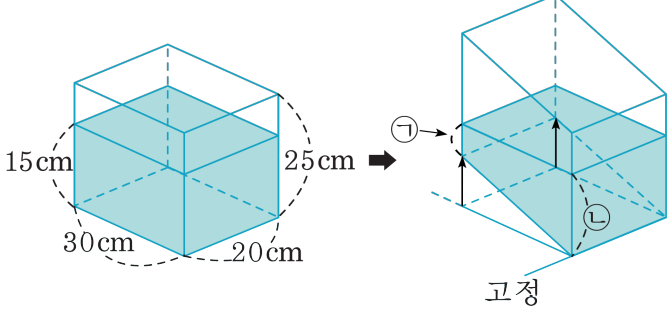
- ①  $1\frac{1}{2}\text{cm}$
- ②  $2\frac{1}{2}\text{cm}$
- ③  $3\frac{1}{2}\text{cm}$
- ④  $4\frac{1}{2}\text{cm}$
- ⑤  $5\frac{1}{2}\text{cm}$

17. 가로가 20 cm, 세로가 15 cm인 직사각형 모양의 도화지에 다음 그림과 같은 직육면체의 전개도를 그렸습니다. 그린 전개도를 오려 내고 남은 도화지의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



- ①  $108 \text{ cm}^2$       ②  $112 \text{ cm}^2$       ③  $206 \text{ cm}^2$   
④  $236 \text{ cm}^2$       ⑤  $253 \text{ cm}^2$

18. 물이 들어 있는 수조를 다음 그림과 같이 밑면의 한 모서리를 바닥에 고정시키고 뒤쪽을 들어올렸다. 다음 중 옳은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ㉡ 물의 부피는 변하지 않습니다.  
㉢ 물이 수조에 닿는 부분의 합이 변합니다.  
㉣ ㉠+㉢의 길이를 알 수 있습니다.

- ① ㉡, ㉢  
② ㉡, ㉣  
③ ㉢, ㉣  
④ ㉡, ㉢, ㉣  
⑤ 모두 옳지 않습니다.

19. 해철이네 집 수도가 고장나서 물이 조금씩 샌다고 합니다. 이 수도에서 새는 물을 2시간 15분 동안 통에 받았더니  $4\frac{7}{8}$  L가 되었습니다. 1시간 동안 샌 물은 얼마입니까?

①  $\frac{1}{6}$  L

②  $2\frac{1}{6}$  L

③  $12\frac{3}{25}$  L

④  $4\frac{5}{43}$  L

⑤  $7\frac{1}{8}$  L

20. 다음은 정육면체 모양의 쌓기나무에 대한 설명입니다. 옳은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?

- ㉠

쌓기나무 10 개로 서로 다른 모양을 만들 때, 겹넓이는 변할 수 있지만 부피는 변하지 않습니다.
- ㉡

쌓기나무 64 개를 쌓아 직육면체를 만들 때, 겹넓이를 가장 작게 만드는 방법은 가로, 세로, 높이를 각각 4 개씩 쌓는 것입니다.
- ㉢

쌓기나무 4 개를 면과 면이 꼭맞도록 연결하여 만들 수 있는 서로 다른 모양은 5 가지입니다. (단, 돌리거나 뒤집어서 같은 모양이 되는 것은 하나로 생각합니다.)

- ①

㉠, ㉡
- ②

㉠, ㉢
- ③

㉡, ㉢
- ④

㉠, ㉡, ㉢
- ⑤

모두 옳지 않습니다.