

1. 각기둥의 성질을 잘못 설명한 것을 모두 고르시오.

① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다.

② 옆면은 서로 평행합니다.

③ 밑면이 모두 직사각형입니다.

④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.

⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

**2.**  $7.296 \div 2.7$  과 몫이 같은 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $72.96 \div 27$

②  $729.6 \div 27$

③  $7296 \div 270$

④  $7.296 \div 27$

⑤  $72.96 \div 0.27$

3. 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

10 에 대한 7 의 비

①  $\frac{10}{7}$

②  $\frac{7}{10}$

③  $\frac{3}{7}$

④  $\frac{7}{3}$

⑤  $\frac{3}{10}$

4. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

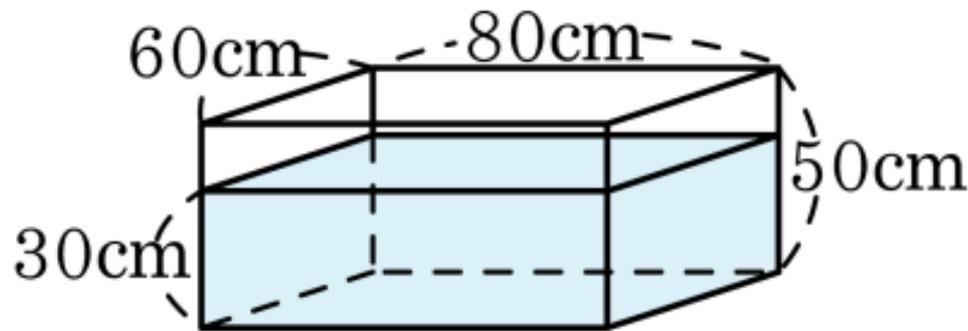
5. 어느 장난감 가게에서 3000 원에 산 상품을 20%의 이익을 붙여 팔려고 합니다. 정가를 얼마로 해야 할까요?



답: \_\_\_\_\_

단위

6. 안치수가 다음 그림과 같은 수조에 높이가 30 cm가 되도록 물을 부었습니다. 그릇에 들어 있는 물의 양은 몇  $\text{cm}^3$  인니까?



①  $7000 \text{ cm}^3$

②  $72000 \text{ cm}^3$

③  $140000 \text{ cm}^3$

④  $144000 \text{ cm}^3$

⑤  $240000 \text{ cm}^3$

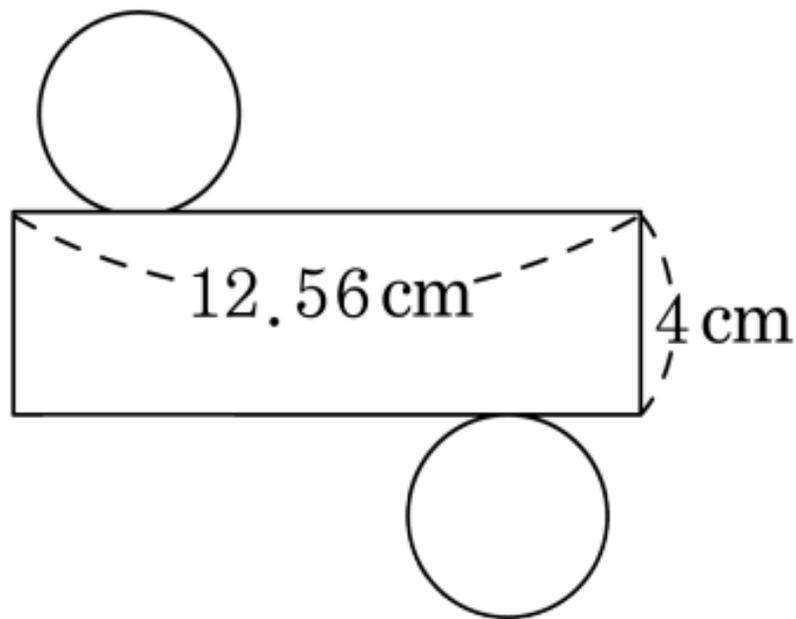
7. 한 모서리의 길이가 3 cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 4배로 늘리면 부피는 몇 배가 됩니까?



답:

배

8. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^3$

9.  $x$ 의 값이 2 배, 3 배, ... 변함에 따라  $y$ 의 값이 2 배, 3 배, ...로 변하고  $x = 4$  일때,  $y = 28$ 입니다.  $x, y$  사이의 관계식을 구한 것으로 옳은 것을 고르시오.

①  $y = 3 \times x$

②  $y = 5 \times x$

③  $y = 7 \times x$

④  $y = 9 \times x$

⑤  $y = 11 \times x$

10. 가로와 길이가  $x\text{cm}$ , 세로의 길이가  $12\text{cm}$  인 직사각형의 넓이를  $y\text{cm}^2$  라고 할 때,  $x, y$ 의 관계식을 고르시오.

①  $y = 12 \div x$

②  $y = \frac{1}{12} \times \frac{1}{x}$

③  $y = \frac{1}{12} \times x$

④  $y = 12 \times \frac{1}{x}$

⑤  $y = 12 \times x$

11.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 6$ 입니다.  $x = 3$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하십시오.

① 12

② 13

③ 9

④ 10

⑤ 11

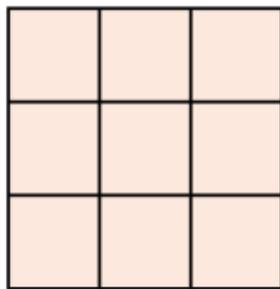
12. 어떤 직육면체의 가로 길이를  $\frac{1}{2}$  배, 세로 길이를  $\frac{3}{5}$  배, 높이를  $2\frac{1}{2}$  배 했더니, 처음 직육면체의 부피보다  $65 \text{ cm}^3$  줄었습니다. 처음 직육면체의 부피는 얼마입니까?



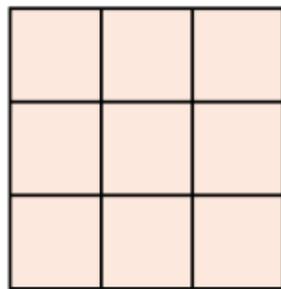
답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

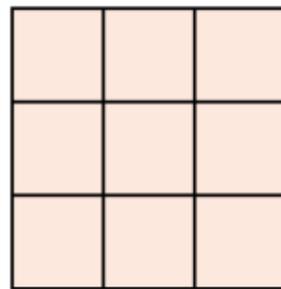
13. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무를 쌓을 때 쌓기나무를 최대 사용한 개수와 최소 사용한 개수를 순서대로 구하시오.



위



앞



옆

➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 어머니와 아버지의 몸무게는 비는  $3.5 : 4.9$ 입니다. 영재의 몸무게는 어머니보다  $12\text{ kg}$ 이 적습니다. 아버지의 몸무게가  $84\text{ kg}$ 이라면, 영재의 몸무게는 몇  $\text{kg}$ 입니까?

①  $40\text{ kg}$

②  $60\text{ kg}$

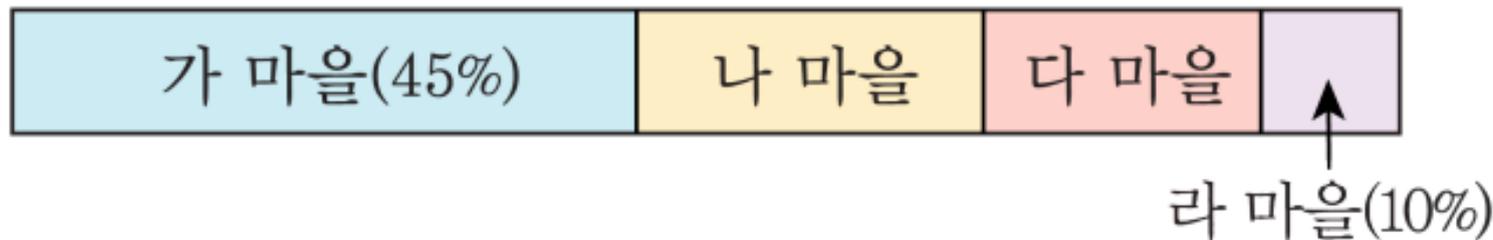
③  $46\text{ kg}$

④  $48\text{ kg}$

⑤  $50\text{ kg}$

15. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 띠그래프입니다. 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배이고, 전체 6학년 학생 수는 252명이라고 합니다. 나 마을에 사는 학생의 수는 몇 명입니까?

6학년 학생들의 거주지



답: \_\_\_\_\_

명

**16.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 2$  이면  $y = 10$  입니다.  $x = 3$  일때,  $y$  의 값을 구하시오.

① 0

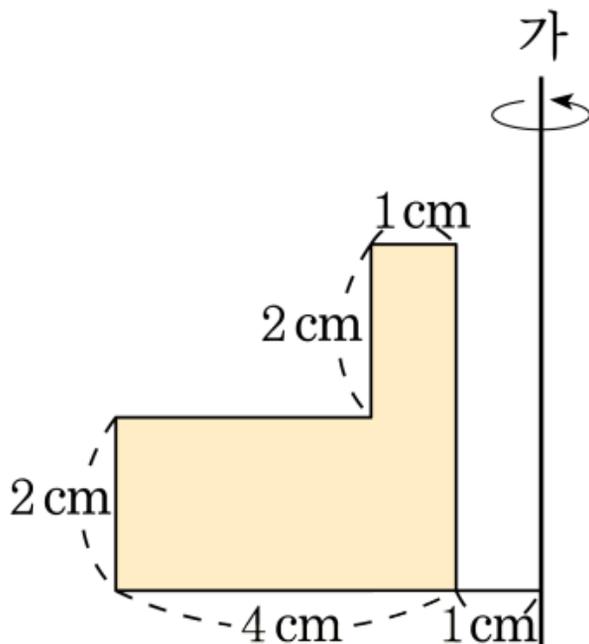
② 10

③ 12

④ 15

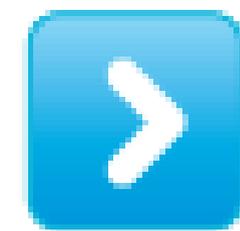
⑤ 16

17. 다음 그림과 같이 도형을 직선 가를 회전축으로 1회전 시켰을 때 생긴 도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

18. 가로가 5 cm, 세로가 10 cm 인 직사각형을 가로, 세로를 각각 회전축으로 하여  $270^\circ$  회전시켰을 때, 두 입체 도형의 겉넓이의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

19. 연못의 깊이를 재기 위해서 길이가 같은 2개의 막대를 ㉠과 ㉡ 두 지점에 각각 연못의 수면과 수직이 되게 넣었더니 ㉠지점에서는 막대 길이의  $\frac{3}{4}$ , ㉡지점에서는 막대 길이의 0.8 만큼 물에 잠겼습니다. 물 위에 나와 있는 막대의 길이의 차는 15 cm 일 때, ㉡지점의 연못의 깊이는 몇 cm 입니까?

① 20 cm

② 30 cm

③ 75 cm

④ 225 cm

⑤ 240 cm

20. 가  $\diamond$  나 = 가  $\div$  ( 나 + 가 )  $\times$  나일 때, 다음을 계산하시오.

$$\left( 0.5 \diamond \frac{1}{3} \right) \diamond 0.2$$



답: \_\_\_\_\_