

1. 다음 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

8에 대한 7의 비  $\Rightarrow$   :

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

**2.** 기준량이 비교하는 양의 6배 일 때, 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

①  $5 : 30$

②  $8 : 48$

③  $11 : 66$

④  $2 : 12$

⑤  $7 : 41$

3.  안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원의 둘레의 길이를 라고 하고, 원주율은 원주 ÷   
입니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4. 원주가 43.96 cm인 원의 지름을 구하시오.



답:

cm

---

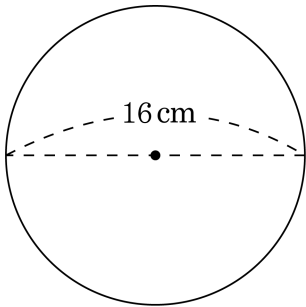
5. 지름이 10 cm인 원과 넓이가 같은 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로의 길이가 5 cm일 때, 가로 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

6. 다음 원의 넓이를 구하시오.



답:

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

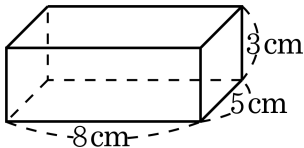
7. 한 모서리의 길이가 6 cm인 정육면체의 옆넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

8. 직육면체의 부피를 구하는 과정입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



$$\begin{aligned}(\text{직육면체의 부피}) &= 40 \times \boxed{\phantom{00}} \\ &= \boxed{\phantom{00}} \text{ cm}^3\end{aligned}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

9.  $5 : 4$ 와 같은 비는 어느 것입니까?

①  $4 : 5$

② 4의 5에 대한 비

③ 4와 5

④ 4에 대한 5의 비

⑤ 5에 대한 4의 비

**10.** 7 : 4 를 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① 7 대 4

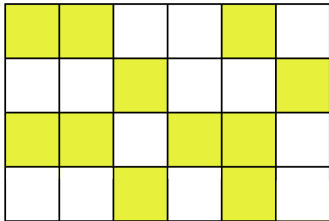
② 4 에 대한 7 의 비

③ 7 의 4에 대한 비

④ 7 과 4 의 비

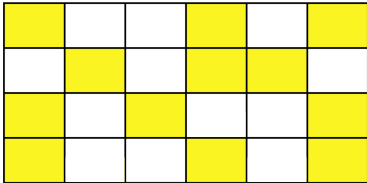
⑤ 7에 대한 4의 비

11. 다음 그림을 보고, 색칠한 부분에 대한 색칠하지 않은 부분의 비를 구하시오.



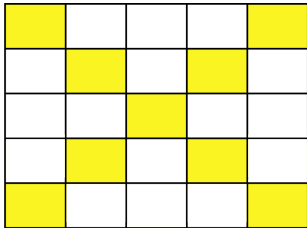
답: \_\_\_\_\_

12. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

13. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



① 72 %

② 0.9 %

③ 25 %

④ 0.36 %

⑤ 36 %

14. 다음 표는 겨레네 학급 문고에 있는 책의 종류를 조사하여 나타낸 것입니다. 과학도서와 만화책의 수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 학급 문고 전체 책에서 동화책이 차지하는 비를 백분율로 나타내시오.

| 책의 종류    | 동화책 | 위인전 | 과학도서 | 만화책 | 계   |
|----------|-----|-----|------|-----|-----|
| 책의 수 (권) | 120 | 80  | 75   | 25  | 300 |

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_ %

15. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 반지름이 2 cm인 원

② 지름이 2.5 cm인 원

③ 반지름이 3 cm인 원

④ 지름이 2.3 cm인 원

⑤ 원주가 12.56 cm인 원

**16.** 지름이 1 m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렀을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

① 1 m

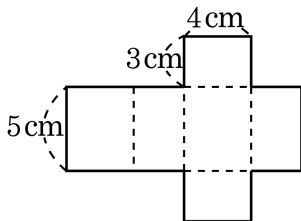
② 5 m

③ 7.85 m

④ 15.7 m

⑤ 31.4 m

17. 다음 직육면체의 전개도를 보고,  안에 들어갈 알맞은 단어 또는 수를 차례대로 써넣으시오.



겉넓이는 두 의 넓이의 합과 의 넓이의 합입니다.  
  $\times$  2 +  =  ( $\text{cm}^2$ )

> 답: \_\_\_\_\_

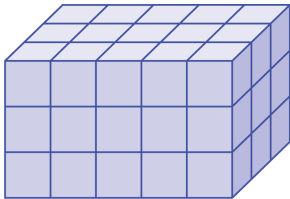
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



①  $45\text{ cm}^3$

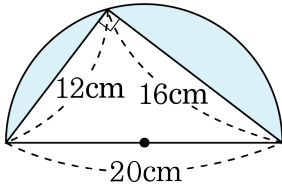
②  $48\text{ cm}^3$

③  $52\text{ cm}^3$

④  $57\text{ cm}^3$

⑤  $60\text{ cm}^3$

19. 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.



답:

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

**20.** 한 면의 넓이가  $121\text{ cm}^2$  인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인니까?

①  $1563\text{ cm}^3$

②  $1455\text{ cm}^3$

③  $1331\text{ cm}^3$

④  $1256\text{ cm}^3$

⑤  $1126\text{ cm}^3$

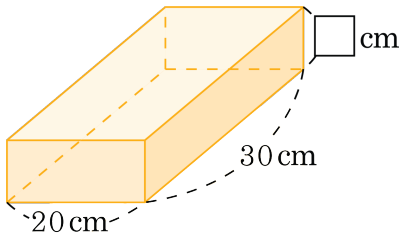
**21.** 한 모서리가 6 cm 인 정육면체를 늘여서 부피가  $864 \text{ cm}^3$  인 정육면체로 만들었다면 부피가 몇 배 증가했겠는지 구하시오.



답:

배

22. 직육면체의 겉넓이가  $2100\text{ cm}^2$  일 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



① 8 cm

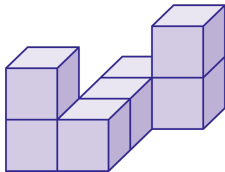
② 9 cm

③ 11 cm

④ 12 cm

⑤ 13 cm

- 23.** 한 변의 길이가 2cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



①  $112\text{ cm}^2$

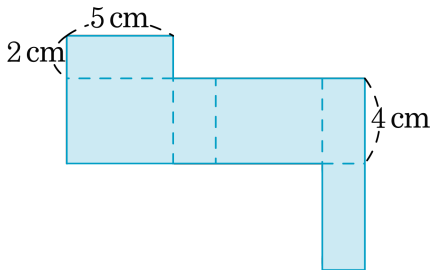
②  $116\text{ cm}^2$

③  $120\text{ cm}^2$

④  $144\text{ cm}^2$

⑤  $168\text{ cm}^2$

24. 다음 전개도로 만들어지는 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



①  $72 \text{ cm}^2$

②  $76 \text{ cm}^2$

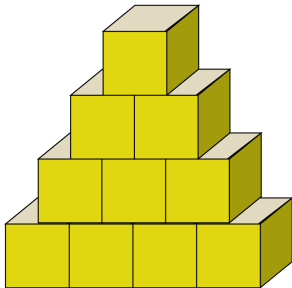
③  $80 \text{ cm}^2$

④  $84 \text{ cm}^2$

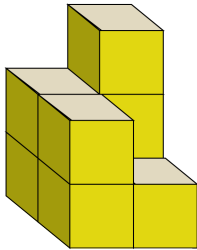
⑤  $88 \text{ cm}^2$

25. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (가)의 개수의 (나)의 개수에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(가)



(나)



①  $1\frac{1}{4}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{8}{10}$

④ 10:8

⑤ 8:10