

1. 다음 중 원기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

① 옆면의 모양은 사각형입니다.

② 밑면의 모양은 사각형입니다.

③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.

④ 꼭짓점의 수는 2 개입니다.

⑤ 밑면과 옆면은 수직입니다.

2. 원기둥에 관한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

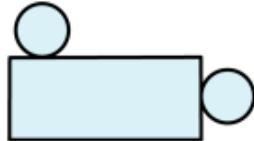
- ① 앞에서 본 모양은 원입니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 밑면은 다각형입니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 모선은 1 개입니다.

3. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

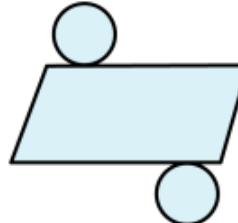
- ① 옆면의 모양은 사각형입니다.
- ② 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 무수히 많습니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

4. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

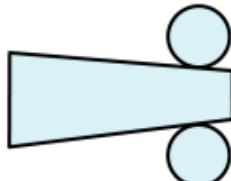
①



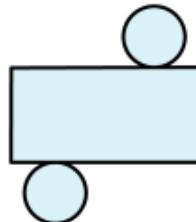
②



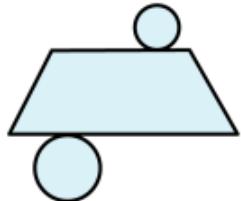
③



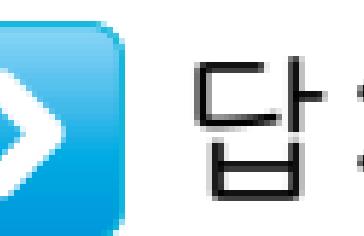
④



⑤



5. 넓이가  $12\text{ cm}^2$  인 직사각형의 가로가  $x\text{ cm}$ , 세로가  $y\text{ cm}$  일 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하시오.



답:

6.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 3$ 입니다.  $y = 3$  일 때  $x$ 의 값을 구하시오.

① 3

② 4

③ 0

④ 1

⑤ 2

7.  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 6$ 입니다.  $x = 9$  일 때,  $y$  의  
값을 고르시오.

① 3

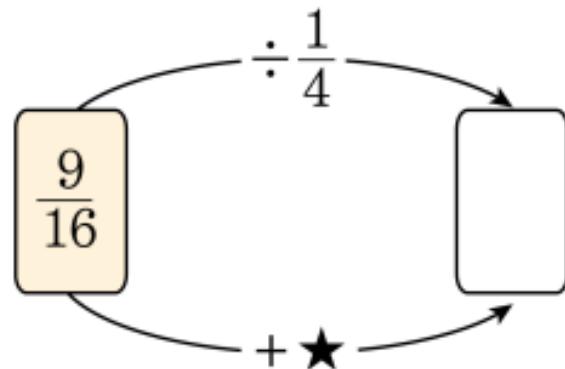
② 5

③ 6

④ 1

⑤ 2

8. 다음에서 ★을 구하는 알맞은 식은 어느 것 입니까?



$$\textcircled{1} \quad \frac{9}{16} \div \frac{1}{4}$$

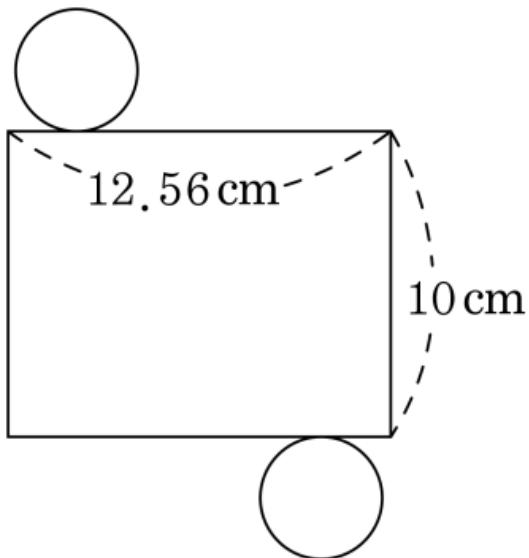
$$\textcircled{3} \quad \frac{9}{16} \div \frac{1}{4} + \frac{9}{16}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{9}{16} \div \frac{1}{4} + \frac{9}{16} \times \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{9}{16} \times \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{9}{16} \div \frac{1}{4} - \frac{9}{16}$$

9. 다음 그림은 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도로 원기둥을 만들 때, 원기둥의 부피를 구하시오.

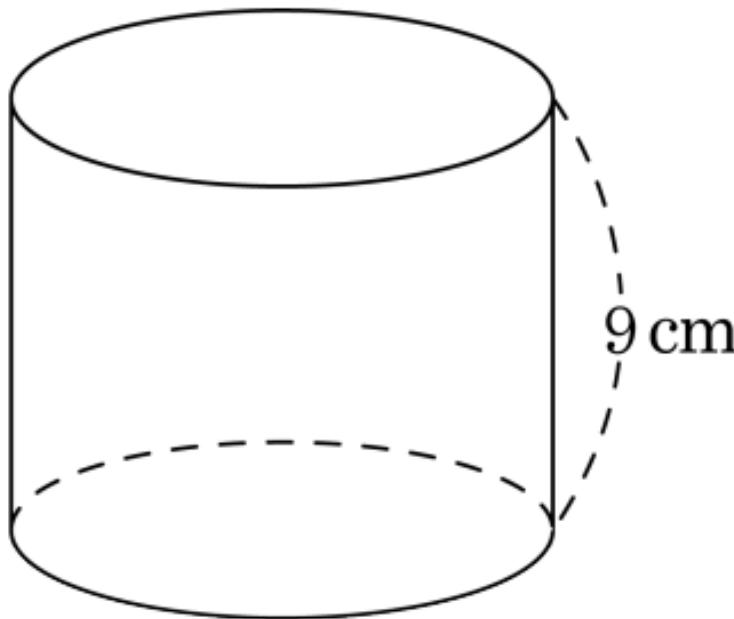


- ①  $100.48\text{cm}^3$
- ②  $105.76\text{cm}^3$
- ③  $116.28\text{cm}^3$
- ④  $125.6\text{cm}^3$
- ⑤  $150.76\text{cm}^3$

10. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 14cm이고, 높이가 5cm인 원기둥
- ② 반지름이 5cm이고, 높이가 5cm인 원기둥
- ③ 한 모서리가 9cm인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $96\text{cm}^2$ 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 15.7cm이고, 높이가 10cm인 원기둥

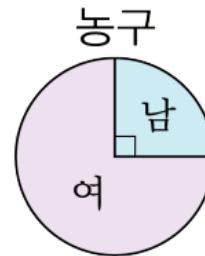
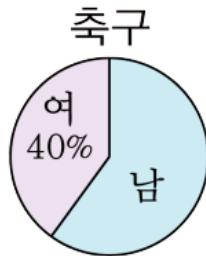
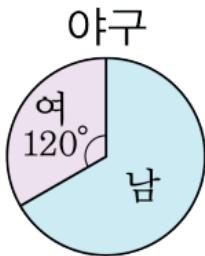
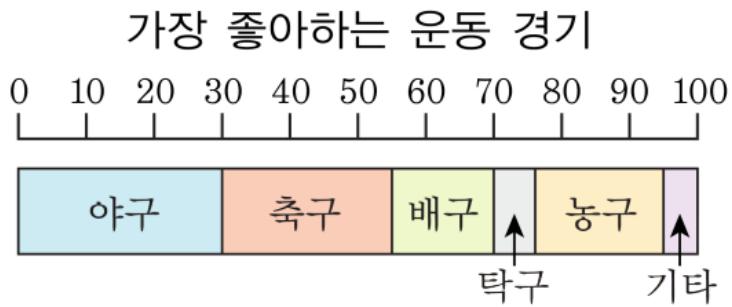
11. 원기둥의 부피가  $452.16\text{cm}^3$  일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.



답:

cm

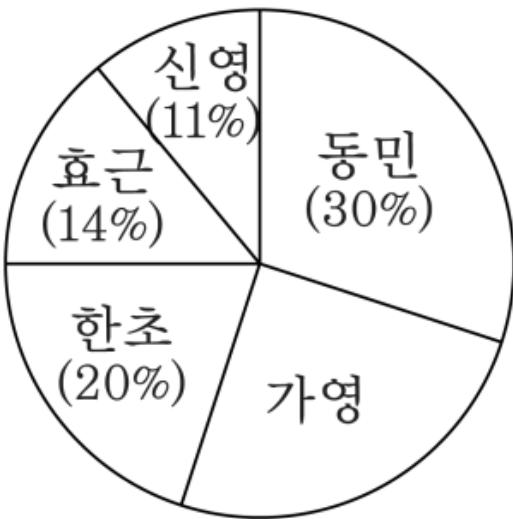
12. 다음은 지현이네 학교 6학년 남학생 140명과 여학생 100명을 대상으로 가장 좋아하는 운동경기를 조사하여 그린 그래프입니다.  
야구를 가장 좋아하는 남학생은  명이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답: 평

13. 영수네 학교에서 실시한 어린이 회장선거의 후보자별 득표율을 나타낸 원그라프입니다. 전체 투표자수가 1000 명이라면 한초가 얻은 표는 효근이가 얻은 표보다 몇 표가 더 많은지 구하시오.

후보자별 득표율



답:

표

14. 비율을 이용해 그리는 그래프를 모두 고르시오.

① 꺾은선그래프

② 그림그래프

③ 원그래프

④ 막대그래프

⑤ 피그래프

15. 정삼각형에는 꼭지점이 3 개 있습니다. 정삼각형의 수를  $\blacktriangle$ , 꼭지점의 수를  $\blacksquare$  라고 할 때, 정삼각형의 수와 꼭지점의 수의 관계를  $\blacktriangle$ ,  $\blacksquare$  를 사용하여 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $\blacksquare = \blacktriangle + 3$

②  $\blacktriangle = \blacksquare \times 3$

③  $\blacksquare = \blacktriangle \times 3$

④  $\blacktriangle = \blacksquare - 3$

⑤  $\blacktriangle = \blacksquare \div 3$

16. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하지 않는 것은 어느 것입니까?

- ①  $x \times y = 12$
- ②  $y = 0.03 \div x$
- ③  $y \div x = 2$
- ④ 자동차를 타고 50km 를 시속  $x$  km 의 속력으로  $y$  시간 동안 달렸습니다.
- ⑤ 가로의 길이가  $x$  cm , 세로의 길이  $y$  cm 인 직사각형의 넓이는  $8\text{ cm}^2$  입니다.

17.  $y$  가  $x$  에 반비례하고  $x$  의 값에 따른  $y$  의 값이 다음과 같을 때,  $x, y$  사이의 관계식을 구하여 차례대로 쓰시오.

㉠  $x = 5$  일 때,  $y = 3$

㉡  $x = \frac{6}{5}$  일 때,  $y = \frac{15}{2}$



답:

\_\_\_\_\_



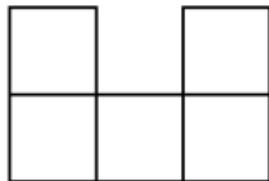
답:

\_\_\_\_\_

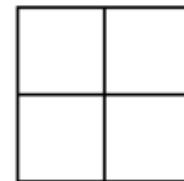
18. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무를 바르게 쌓은 것은 어느 것인지 고르시오.



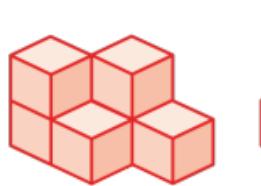
위



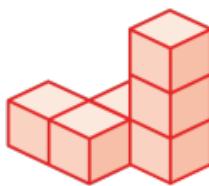
앞



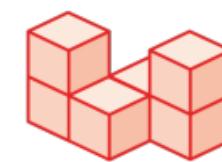
옆



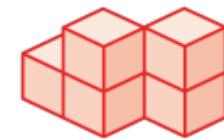
ㄱ



ㄴ



ㄷ



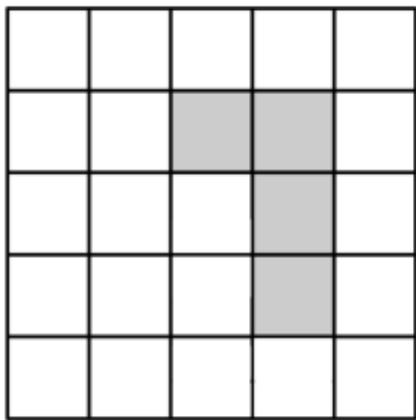
ㄹ



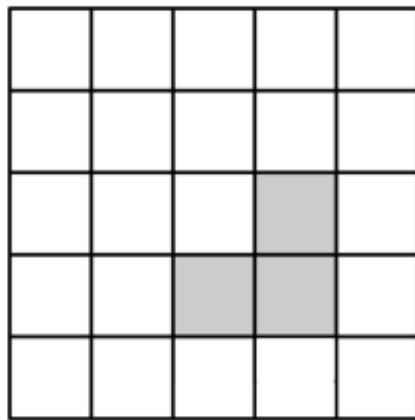
답:

\_\_\_\_\_

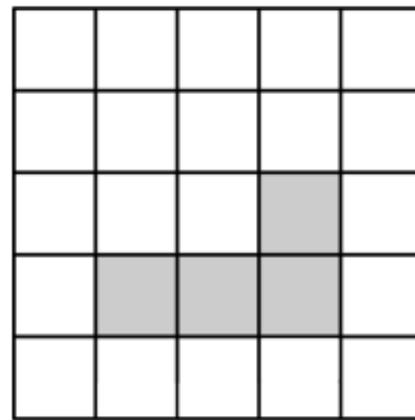
19. 다음 그림은 쌓기나무로 쌓은 어떤 모양을 위, 앞, 오른쪽 옆에서 보고 그린 그림입니다. 이 모양을 쌓는데 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



(위)



(앞)



(옆)



답:

개

20. 철수와 영수가 받은 용돈의 비의 값이  $\frac{2}{5}$  입니다. 철수가 받은 용돈이 2400 원이면, 영수가 받은 용돈이 될 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

① 4000 원

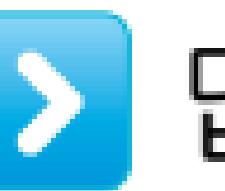
② 6000 원

③ 8000 원

④ 10000 원

⑤ 12000 원

21. 밑면의 반지름이 5cm이고, 높이가 10cm인 원기둥에서 회전축을  
품은 평면으로 자른 단면과 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면의  
넓이의 차는 얼마인지를 구하시오.

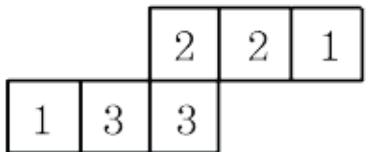


답:

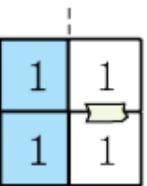
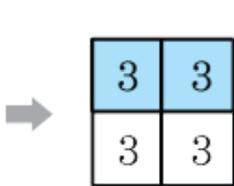
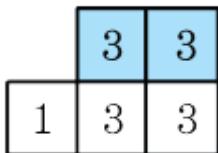
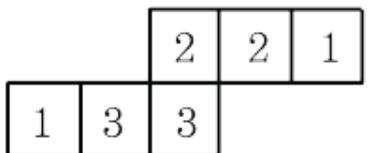
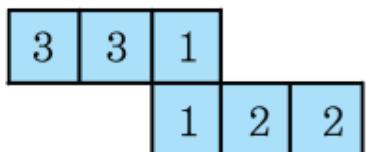
$\text{cm}^2$

22. 띠 모양의 종이로 정사각형 모양을 만들어서 숨겨진 면이 나오게 하였습니다. 숨겨진 면에 있는 숫자는 무엇입니까?

앞



뒤

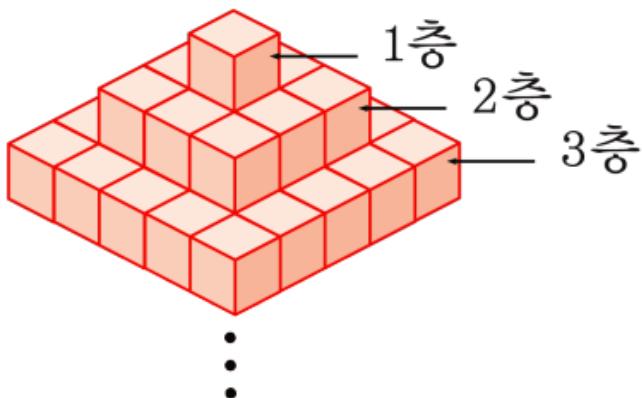


← 접는 선



다  
음

23. 다음 그림과 같은 규칙으로 8층까지 쌓는다면, 짹수 층의 쌓기나무는 모두 몇 개가 됩니까?(단, 가장 위의 블록을 1층으로, 가장 아래에 위치할 블록들을 8층으로 생각하여 문제를 풀도록 하세요.)



- ① 179 개
- ② 404 개
- ③ 276 개
- ④ 225 개
- ⑤ 169 개

24. 다음은 세 그릇의 들이의 비를 나타낸 것입니다. ① 그릇의 들이가 35L일 때, ② 그릇의 들이를 구하시오.

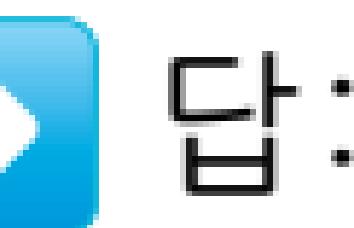
$$\textcircled{1} : \textcircled{2} = \frac{1}{7} : \frac{1}{9} \quad \textcircled{2} : \textcircled{3} = 5 : 9$$



답:

L

25. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 5 : 7입니다. 다음 날 밤의 길이가 1 시간 줄었다면 다음 날의 낮과 밤의 길이의 비는 얼마입니까?



답: