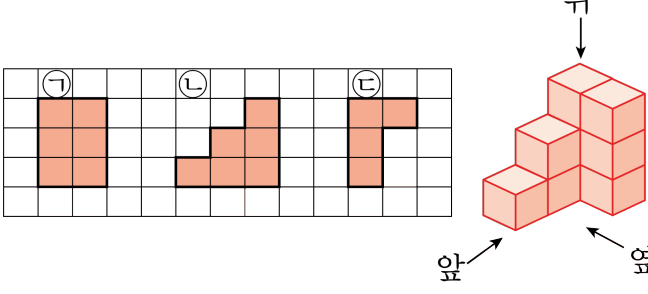


1. 다음 그림은 쌓기나무 9 개로 만든 모양입니다. 위, 앞, 옆에서 본 모양을 찾아 순서대로 기호를 쓰시오.



[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

2. 비  $0.4 : 0.9$  를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어 보시오.

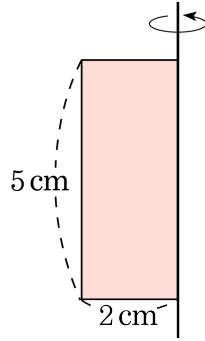
 답: \_\_\_\_\_

3. 안에 알맞은 수를 차례로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$\begin{aligned} 4 : 5 &= (4 \times 3) : (5 \times \square) = (4 \times \square) : (5 \times 4) \\ &= (4 \times 6) : (5 \times \square) \end{aligned}$$

- ① 3, 6, 4      ② 3, 4, 6      ③ 4, 3, 6      ④ 4, 6, 3      ⑤ 6, 3, 4

4. 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때, 얻어지는 회전체의 옆넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

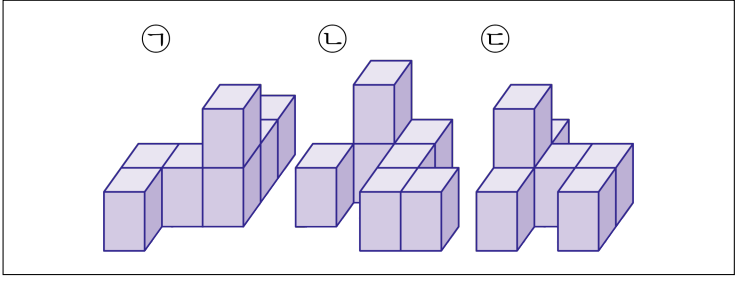
5. ( )안에 알맞은 말을 써넣으시오.

밑면이 원이고, 옆면이 곡면인 뿔모양의 입체도형을 ( )  
이라고 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

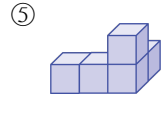
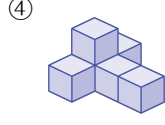
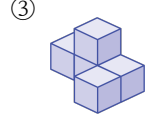
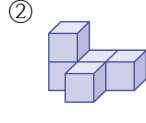
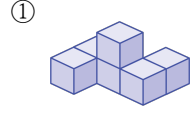
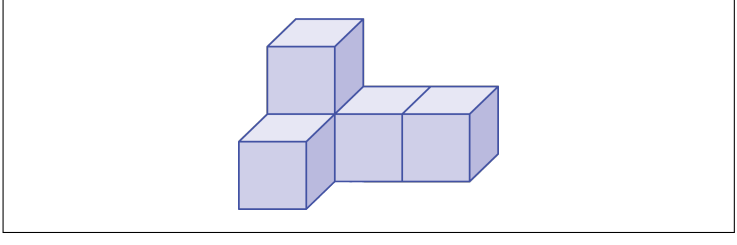
6. 바탕 그림에 알맞은 쌓기나무를 ㉠,㉡,㉢에서 고르시오.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 |   |   |
| 2 | 1 | 1 |
| 1 |   | 1 |

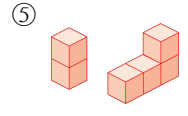
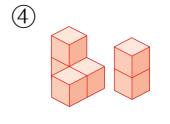
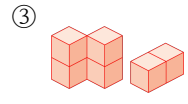
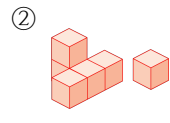
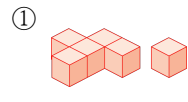
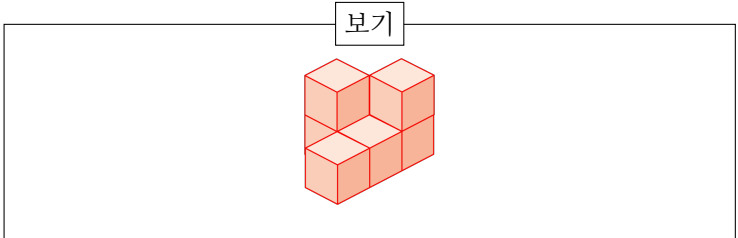


▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?



8. 두 부분을 합쳤을 때,<보기>와 같은 모양이 아닌 것은 어느 것입니까?



9. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $4 : 1 = 5 : 20$

②  $11 : 8 = 22 : 10$

③  $20 : 50 = 2 : 5$

④  $\frac{1}{3} : \frac{2}{3} = 2 : 1$

⑤  $36 : 24 = 2 : 3$

10. 공책 4 권을 600 원에 샀습니다. 1500 원을 가지면 이 공책을 몇 권 살 수 있는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 권

11. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

- |          |           |          |
|----------|-----------|----------|
| ① 밑면의 개수 | ② 옆면의 모양  | ③ 밑면의 모양 |
| ④ 옆면의 넓이 | ⑤ 꼭짓점의 개수 |          |

12. 백분율로 20 % 에 해당하는 항목을 전체 길이가 20 cm 인 피그래프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 50 L 들이 물통에 매분  $x$  L 씩 물을 채우는 데 걸리는 시간이  $y$  분일 때,  $x, y$  사이의 관계식을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

14.  $x \times y = 15$ 의 관계식을 이용하여 다음 대응표에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

|     |    |                |   |   |   |   |
|-----|----|----------------|---|---|---|---|
| $x$ | 1  | 2              | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $y$ | 15 | $7\frac{1}{2}$ |   |   |   |   |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

**15.**  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 5$  입니다. 이때,  $x$ ,  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y = 1 \div x$

②  $y = 3 \div x$

③  $y = 5 \div x$

④  $y = 15 \div x$

⑤  $y = 18 \div x$

16.  안에 알맞은 수를 차례로 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$1.75 \times \left(1\frac{4}{5} - 1.4\right) \div \frac{4}{5} - 0.5$$
$$= \frac{175}{100} \times \left(\frac{9}{5} - \frac{\square}{10}\right) \div \frac{4}{5} - \frac{5}{10}$$
$$= \frac{7}{4} \times \frac{\square}{5} \times \frac{5}{4} - \frac{5}{10}$$
$$= \square - \frac{1}{2} = \square$$

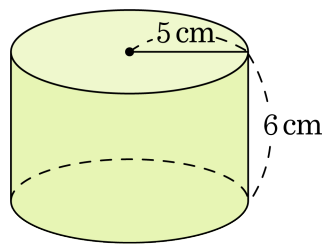
- ①  $7, 2, \frac{7}{8}, \frac{3}{8}$

②  $7, 2, \frac{8}{7}, \frac{3}{8}$

③  $14, 2, \frac{7}{8}, \frac{3}{8}$
- ④  $14, 2, \frac{8}{7}, \frac{3}{8}$

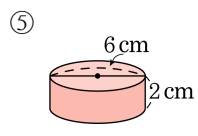
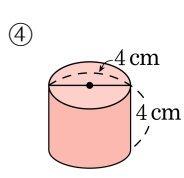
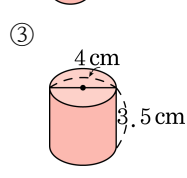
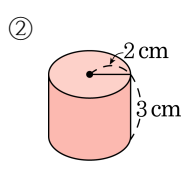
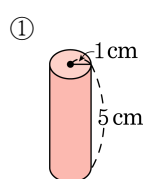
⑤  $14, 2, \frac{7}{8}, \frac{5}{8}$

17. 원기둥 모양으로 생긴 통을 색종이로 붙이려고 합니다. 붙일 색종이의 넓이는 최소한 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



➡ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



19. 철이는 반지름이 20 cm 인 굴렁쇠를 5 바퀴 굴려서 작은 다리를 건넜습니다. 다리의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 원뿔의 모선의 길이가 일정할 때 높이를 높이면 밑면의 반지름은 어떻게 변하겠습니까?
- ① 길어집니다.

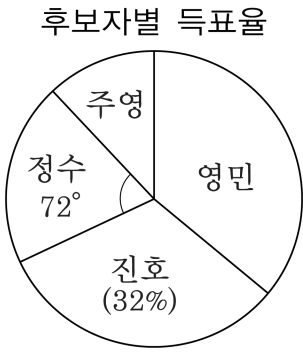
② 짧아집니다.

③ 변하지 않습니다.

④ 경우에 따라 다릅니다.

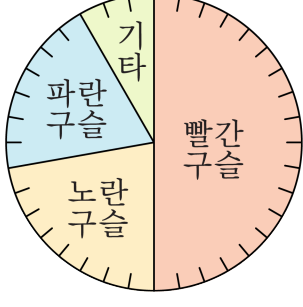
⑤ 알 수 없습니다.

21. 다음 원그래프는 전교 어린이 회장 선거에서의 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 투표한 사람은 모두 750 명이고, 영민이가 얻은 표는 주영이가 얻은 표의 3 배라고 합니다. 영민이는 몇 표를 얻어서 회장이 되었는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 표

22. 다음 원그래프는 동민이가 가지고 있는 구슬을 색깔별로 조사하여 만든 것입니다. 동민이가 가지고 있는 구슬이 모두 72개라면 파란 구슬은 개가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.



 답:  개

**23.** 다음 중 분수를 소수로 나타내어 계산할 수 없는 것은 어느 것입니까?

①  $2.3 \div \frac{1}{5}$

②  $4.5 \div \frac{5}{6}$

③  $12.1 \div \frac{11}{20}$

④  $1.65 \div 1\frac{1}{4}$

⑤  $18.9 \div 2\frac{5}{8}$

**24.** 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때, 몫이 나누어떨어지는 것은 어느 것입니까?

①  $2\frac{1}{2} \div 0.7$

②  $1\frac{2}{5} \div 0.9$

③  $0.58 \div \frac{4}{5}$

④  $\frac{6}{25} \div 1.04$

⑤  $4\frac{3}{5} \div 1.1$

25. ㉠과 ㉡의 몫이 같을 때,  안에 들어갈 수를 구하시오.

|                                        |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| $\textcircled{㉠} 1.4 \div \frac{2}{7}$ | $\textcircled{㉡} 2.3 \div \square$ |
|----------------------------------------|------------------------------------|

- ①  $\frac{49}{10}$
- ②  $\frac{23}{10}$
- ③  $\frac{49}{23}$
- ④  $\frac{10}{23}$
- ⑤  $\frac{23}{49}$

26. 빵 한 봉지를 만드는 데 1.24kg 의 밀가루가 필요하다고 할 때, 밀가루  $18\frac{3}{5}$ kg 으로는 모두 몇 봉지를 만들 수 있습니까?

 답: \_\_\_\_\_ 봉지

27. 다음 중 계산 순서를 가장 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$7.4 \times \frac{3}{10} \div 4 + 5\frac{2}{5} \times 2.5 - 4$$

↑

㉠

↑

㉡

↑

㉢

↑

㉣

↑

㉤

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥

② ㉠, ㉤, ㉢, ㉣, ㉡, ㉥
- ③ ㉠, ㉡, ㉤, ㉣, ㉢, ㉥

④ ㉠, ㉣, ㉤, ㉡, ㉢, ㉥
- ⑤ ㉤, ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉥

28. 다음을 계산하시오.

$$4.8 \div \left(1 - \frac{3}{5}\right) \times 1\frac{3}{4} - 3\frac{1}{2}$$

 답: \_\_\_\_\_

29. 어떤 수에서 2.75 를 뺀 수를  $1\frac{2}{3}$  로 나눈 후, 다시  $3\frac{3}{5}$  으로 나누었더니  $5\frac{1}{4}$  이 되었습니다. 다음 중에서 어떤 수를 고르시오.

- ①  $30\frac{1}{4}$       ②  $30\frac{1}{2}$       ③  $34\frac{1}{4}$       ④  $34\frac{1}{2}$       ⑤  $38\frac{1}{4}$

30. 종국이의 몸무게는 35.5kg 이고, 동생의 몸무게는 종국이의 몸무게의  $\frac{14}{15}$  입니다. 동생은 종국이보다 몇 kg 더 가벼운지 고르시오.

①  $2\frac{1}{3}$ kg

②  $2\frac{1}{4}$ kg

③  $2\frac{1}{5}$ kg

④  $2\frac{11}{20}$ kg

⑤  $2\frac{11}{30}$ kg