

1. 비례식  $1 : 4 = 2 : 8$  에서 내항은 (      )와 (      )입니다.  
(      )안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 비례식  $3 : 5 = 6 : 10$ 을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 외항은 3, 5이고, 내항은 6, 10입니다.
- ② 전항은 3, 10이고, 후항은 5, 6입니다.
- ③ 외항은 5, 6이고, 내항은 3, 10입니다.
- ④ 외항은 3, 10이고, 내항은 5, 6입니다.
- ⑤ 전항은 5, 6이고, 전항은 3, 10입니다.

3. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다.

안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$6 : 3 = 10 : 5$$

외항의 곱 :   $\times$  5 =

내항의 곱 : 3  $\times$   =

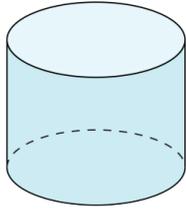
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

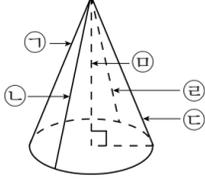
답: \_\_\_\_\_

4. 부피가  $401.92\text{cm}^3$  이고, 밑넓이가  $50.24\text{cm}^2$  인 원기둥의 높이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

5. 다음 원뿔에서 길이가 나머지 넷보다 짧은 선분을 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 6학년 학생들이 가보고 싶은 나라를 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 가장 많은 학생들이 가보고 싶은 나라는 어디인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 1 개에 1500 원인 사탕을  $x$  개 살 때, 지불해야 하는 금액을  $y$  원이라 합니다. 이 때,  $x, y$  사이의 관계식은  $y = \square \times x$ 입니다.  $\square$  안에 알맞은 수를 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 표에서  $x, y$  는 관계식  $x \times y = 12$  를 만족합니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	...
$y$	12				...

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{1}{6} \div 1.2$$

①  $\frac{4}{9}$

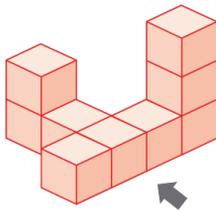
②  $\frac{5}{9}$

③  $\frac{5}{16}$

④  $\frac{5}{18}$

⑤  $\frac{5}{36}$

10. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



①



②



③



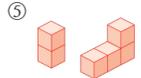
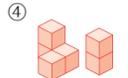
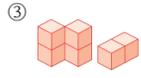
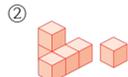
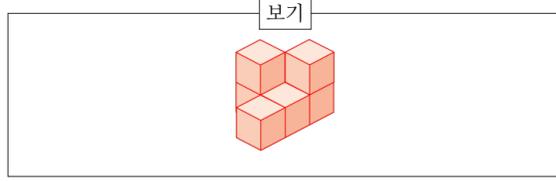
④



⑤



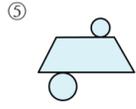
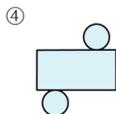
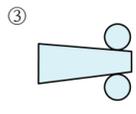
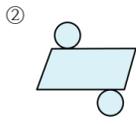
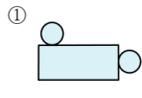
11. 두 부분을 합쳤을 때, <보기>와 같은 모양이 아닌 것은 어느 것입니까?



12. 원기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ② 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ④ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ⑤ 높이는 밑면의 지름의 길이와 같습니다.

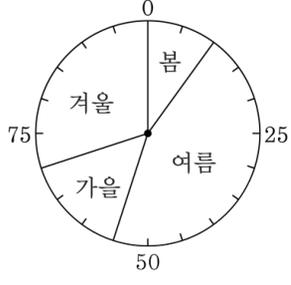
13. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



14. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.
- ② 밑면이 2 개입니다.
- ③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.
- ④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.
- ⑤ 직사각형의 가로 길이와 밑면의 둘레 길이가 같습니다.

15. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?



- ① 15%    ② 35%    ③ 45%    ④ 55%    ⑤ 60%

16. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

①  $y = 5 - x$

②  $x \times y = 3$

③  $x + y = 1$

④  $x \div y = 2$

⑤  $y = 6 \div x$

17. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{4} \div 0.5 \times 2.4$$

①  $4\frac{2}{5}$

②  $5\frac{2}{5}$

③  $6\frac{2}{5}$

④  $7\frac{2}{5}$

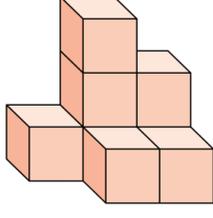
⑤  $8\frac{2}{5}$

18. 다음 바탕그림의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 쌓기나무를 가장 많이 사용한 층과 가장 적게 사용한 층의 쌓기나무 개수의 차는 몇 개입니까?

	6	4	7	3
	1	2	6	
7	5			
7				

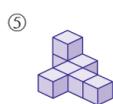
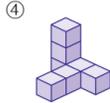
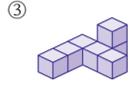
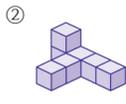
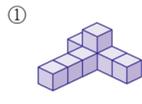
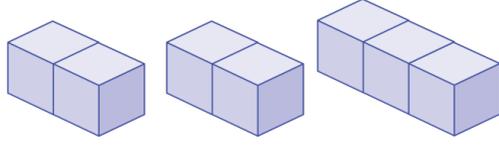
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 쌓기나무 9 개로 다음과 같은 모양을 만들어 떨어지지 않도록 붙여 놓은 후 바닥에 닿은 면을 포함한 모든 겉면에 페인트를 칠하였습니다. 페인트가 칠해진 쌓기나무의 면은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 다음 쌓기나무의 모양으로 만들 수 없는 것은 어느 것입니까?



21. 10 : 25 와 비의 값이 같고, 자연수로 이루어진 비 중에서 전항이 8 보다 작은 비는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

22. 다음에서 정비례 관계인 것이 몇 개인지 구하시오.

- ㉠ 원의 반지름의 길이와 원주
- ㉡ 정사각형의 한변의 길이와 그 둘레
- ㉢ 하루 중 밤과 낮의 길이의 시간
- ㉣ 일정한 거리를 가는데 빠르기와 그 시간
- ㉤ 값이 일정한 물건을 산 개수와 그 값
- ㉥ 사람의 나이와 몸무게

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

23. 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때 몫이 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

①  $5\frac{1}{4} \div 0.4$

②  $2\frac{3}{4} \div 0.5$

③  $4\frac{5}{8} \div 0.25$

④  $3\frac{1}{5} \div 0.3$

⑤  $3\frac{1}{2} \div 0.8$

24.  안에 알맞은 분수를 구하시오.

$$3\frac{1}{2} \div 0.7 + 4.8 \div \boxed{\phantom{00}} = 17$$

 답: \_\_\_\_\_

25. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다.  $\ominus + \oplus + \ominus$ 의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

2	1		3
3		$\ominus$	2
1	$\omin�$	2	4
	2	$\omin�$	1

- ① 5            ② 6            ③ 7            ④ 8            ⑤ 9