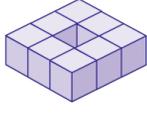


1. 다음 모양으로 3층을 쌓는다면 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 내항과 외항 중에 ㉠, ㉡에 알맞은 것을 골라 차례대로 쓰시오.

$6 : 3 = 18 : 9$	
↑	↑
㉠	㉡

▶ 답: \_\_\_\_\_

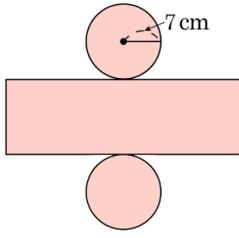
▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 비의 값을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{7}{13}$$

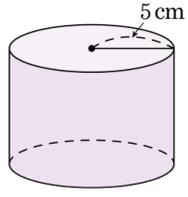
▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

5. 원기둥의 한 밑면의 넓이를 구하시오.



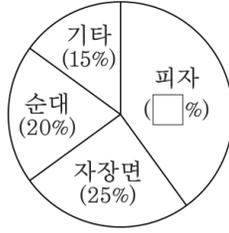
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 정육이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 나타낸 피그레프입니다. 좋아하는 학생 수가 같은 과목을 모두 고르시오.



- ① 체육    ② 수학    ③ 국어    ④ 미술    ⑤ 기타

7. 다음은 지수의 친구들이 좋아하는 음식을 원그래프로 나타낸 것입니다. 피자가 차지하는 비율은 몇 % 인지 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 성용이네 마을에서는 전체 가구의 35%인 140가구가 ㉠ 신문을 보고, 88가구가 ㉡ 신문을 봅니다. 이것을 원그래프로 나타내면, ㉠신문을 보는 가구 수가 차지하는 부분의 중심각의 크기는 얼마인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_°

9. 다음 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $2 : 5 = 6 : 15$ 에서 내항은 5와 6이고, 외항은 2와 15입니다.
- ②  $2 : 4 = 8 : 16$ 에서 외항의 곱은 2와 16을 곱해야 합니다.
- ③ 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같을 수도 있고 다를 수도 있습니다.
- ④  $3 : 4 = 9 : \blacksquare$ 에서  $\blacksquare$ 안에 들어갈 수는 12입니다.
- ⑤  $3 : 7 = 12 : 28$ 에서 내항과 외항의 곱은 같습니다.

10. 형은 12 살이고 동생은 8 살입니다. 8000 원을 형과 동생의 나이의 비로 나누어 가진다고 할 때, 형과 동생은 각각 얼마씩 가지면 되는지 구하시오.

- ① 형-6000 원, 동생-2000 원      ② 형-5500 원, 동생-2500 원  
③ 형-5000 원, 동생-3000 원      ④ 형-4800 원, 동생-3200 원  
⑤ 형-4500 원, 동생-3500 원

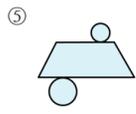
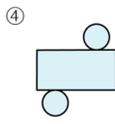
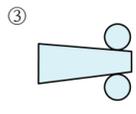
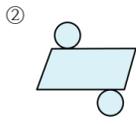
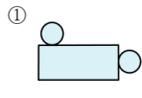
11. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면                      ② 각                      ③ 꼭면
- ④ 모서리                    ⑤ 꼭짓점

12. 다음 중 원기둥에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ② 두 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ④ 옆면을 펼친 모양은 직사각형입니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 원입니다.

13. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



14. 옆넓이가  $12.56\text{ cm}^2$ 인 원기둥의 높이가  $1\text{ cm}$ 일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

15.  $y$  가  $x$  에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 4$ 입니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

①  $y = 1 \div x$

②  $y = 2 \div x$

③  $y = 4 \div x$

④  $y = 6 \div x$

⑤  $y = 8 \div x$

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

① 4

② 2

③ 0

④ 1

⑤ 3

17.  안에 들어갈 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $2:5 = 6:\square$

②  $\frac{1}{4}:\frac{1}{5} = 5:\square$

③  $3:4.9 = \square:7$

④  $\square:2 = 2\frac{1}{2}:2.5$

⑤  $16:15 = \square:1\frac{7}{8}$

18. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 4 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥
- ② 반지름이 3 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 6 cm 인 정육면체
- ④ 길넓이가  $54 \text{ cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 31.4 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥

19.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x=6$ 일 때,  $y=9$ 입니다. 이 때,  $x$ 와  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y=8 \times x$

②  $y=2 \times x$

③  $y=\frac{1}{2} \times x$

④  $y=\frac{3}{2} \times x$

⑤  $y=6 \times x$

20.  $y$ 가  $x$ 에 반비례할 때, ㉠, ㉡에 알맞은 수를 구하여 차례대로 쓰고,  $x$ 와  $y$ 사이의 관계식을 구하시오.

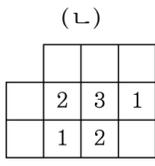
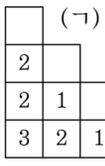
$x$	1	2	㉠
$y$	㉡	10	5

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

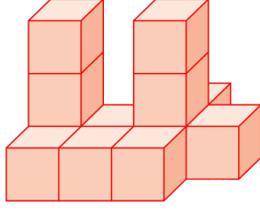
▶ 답: \_\_\_\_\_

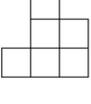
21. 다음 바탕그림 위에 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓을 때, 두 모양의 2층에 있는 쌓기나무 개수를 합하면 몇 개입니까?



- ① 5개    ② 6개    ③ 7개    ④ 8개    ⑤ 9개

22. 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 3층으로 이루어져 있습니다.
- ② 1층에는 모두 8개의 쌓기나무가 사용되었습니다.
- ③ 앞에서 본 모양은  입니다.
- ④ 모두 12개의 쌓기나무가 사용되었습니다.
- ⑤ 오른쪽 옆에서 본 모양은  입니다.