

1. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ①  $3:6$ 에서 전항은 3이고 후항은 6입니다.
- ②  $1:2 = 4:8$ 에서 내항은 1과 4이고 외항은 2와 8입니다.
- ③  $2:6$ 에서 전항은 2이고 후항은 6입니다.
- ④  $4:7 = 8:14$ 에서 14는 외항입니다.
- ⑤  $5:8 = 10:16$ 에서 8은 내항입니다.

2. 다음은 비례식 풀이의 □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

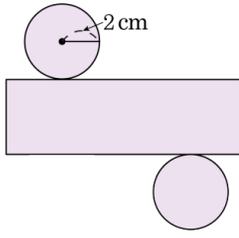
$$\begin{aligned}4 : 24 &= \star : 48 \\24 \times \star &= 4 \times \square \\(24 \times \star) \div \square &= 192 \div 24 \\ \star &= \square\end{aligned}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

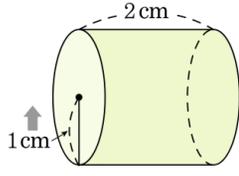
4. 반지름과 높이가 2 cm 로 같은 원기둥이 있습니다. 다음  안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$(옆넓이) = \square \times 3.14 \times \square = 25.12(\text{cm}^2)$$

답: \_\_\_\_\_

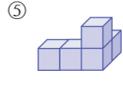
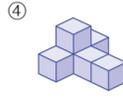
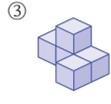
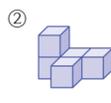
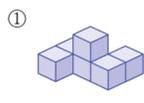
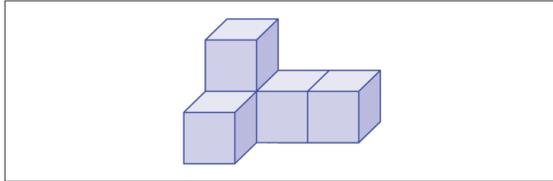
답: \_\_\_\_\_

5. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 1 바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

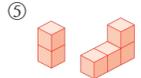
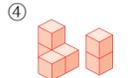
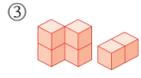
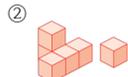
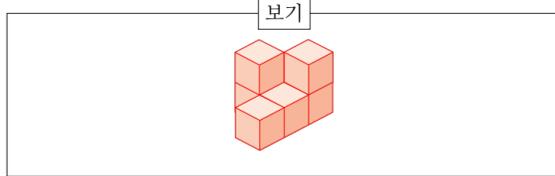


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?



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



8. ㉠과 ㉡의 곱을 구하시오.

$$36 : 27 = (36 \div 9) : (27 \div \text{㉠}) = 4 : \text{㉡}$$

- ① 10      ② 11      ③ 12      ④ 27      ⑤ 81

9. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

$4 : 7$
---------

①  $9 : 15$

②  $12 : 21$

③  $7 : 4$

④  $14 : 17$

⑤  $\frac{1}{4} : \frac{1}{7}$

10. 정민이네 집의 화단은 가로와 세로의 길이의 비가 3 : 5 인 직사각형 모양입니다. 가로가 2.1m 이면, 세로는 몇 m 인니까?

- ① 3.2m    ② 3.3m    ③ 3.4m    ④ 3.5m    ⑤ 3.6m

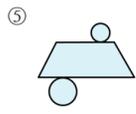
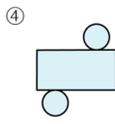
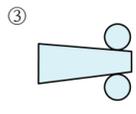
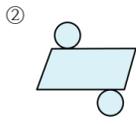
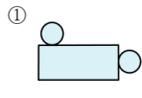
11. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 찾으시오

- ① 각                      ② 옆면                      ③ 높이
- ④ 모서리                      ⑤ 꼭짓점

12. 다음 중 원기둥의 특징이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 꼭짓점이 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 두 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동입니다.

13. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



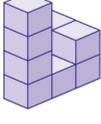
14. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

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

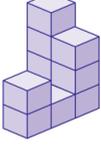
15. 다음 바탕 그림 위에  안에 있는 수만큼 쌓기나무를  
 쌓으면 어떤 모양이 되겠는지 고르시오.

4	3
	1
	2

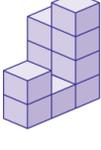
①



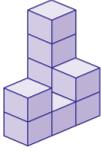
②



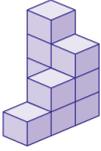
③



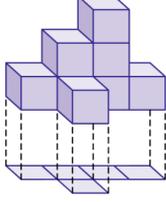
④



⑤

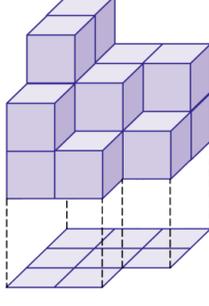


16. 다음에서 사용된 쌓기나무의 개수를 구하시오.



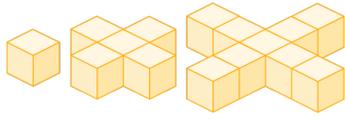
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

17. 다음과 같이 쌓은 모양 중 보이지 않는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

18. 아래 쌓기나무로 만든 모양들이 갖고 있는 규칙을 말하고, 넷째 번 모양에는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?

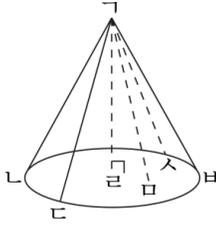


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 바닷물 2kg중에 소금이 54.2g 녹아 있다고 합니다. 433.6g의 소금을 얻으려면, 이 바닷물 몇 kg이 필요한지 구하시오.

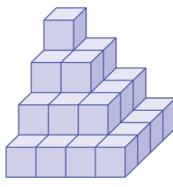
▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

20. 다음 그림에서 높이를 나타낸 선분은 모두 몇 개인지 고르시오.



- ① 5개    ② 4개    ③ 3개    ④ 2개    ⑤ 1개

21. 크기가 같은 쌓기나무를 다음 그림과 같이 쌓아 놓고 바닥면을 포함하여 겉에서 보이는 면 위에 모두 빨간색 물감을 칠하였습니다. 색칠된 면의 넓이가 모두  $4608\text{ cm}^2$  라면 이 쌓기나무의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

22. 두 상품 ㉠, ㉡ 있습니다. ㉠의 정가에 2할 6푼을 더한 금액과 ㉡의 정가에서 18%로 할인한 금액이 같다고 합니다. ㉠, ㉡의 정가의 비를 가장 간단하게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 80 : 126

② 126 : 82

③ 41 : 63

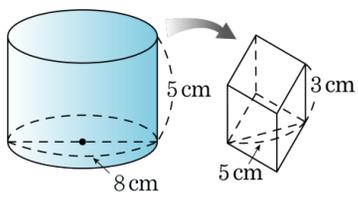
④ 18 : 26

⑤ 126 : 118

23. 밑면의 원주가 56.52 cm 이고, 부피가  $1017.36\text{cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

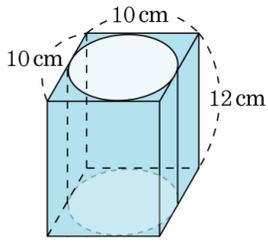
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

24. 왼쪽의 원기둥 모양의 물통에 가득 담긴 물을 오른쪽의 밑면이 정사각형인 잔에 가득 채워서 나누어 담았습니다. 가득 채운 잔은 몇 잔 나오는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 잔

25. 다음 그림은 직육면체 안에 원기둥 모양의 구멍이 뚫린 입체도형입니다. 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



- ①  $258\text{cm}^3$       ②  $426\text{cm}^3$       ③  $684\text{cm}^3$   
④  $942\text{cm}^3$       ⑤  $1200\text{cm}^3$