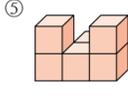
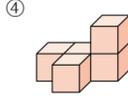
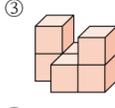
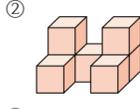
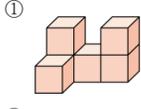


1. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, 다른 것은 어느 것입니까?



2. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 다른 것은 어느 것입니까?

① $3 : 5 = 15 : 25$

② $6 : 7 = 12 : 14$

③ $8 : 10 = 4 : 5$

④ $4 : 9 = 100 : 225$

⑤ $12 : 7 = 24 : 14$

3. 비의 값이 $\frac{3}{4}$ 보다 큰 비는 어느 것인지 고르시오.

- ① 3:4 ② 4:3 ③ 5:7 ④ 6:8 ⑤ 2:7

4. 다음 비례식 중에서 바르지 않은 것을 모두 고르시오.

① $1:5 = 4:9$

② $\frac{1}{3} : \frac{1}{10} = 10:3$

③ $0.69:0.46 = 3:2$

④ $1\frac{2}{5} : 6 = 1:16$

⑤ $4.5:0.9 = 1:\frac{1}{5}$

5. 다음 중 원기둥에 없는 것을 모두 찾으시오.

① 밑면

② 각

③ 모서리

④ 옆면

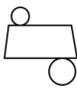
⑤ 꼭짓점

6. 원기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

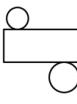
- ① 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ② 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ④ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ⑤ 높이는 밑면의 지름의 길이와 같습니다.

7. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

①



②



③



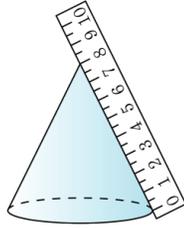
④



⑤

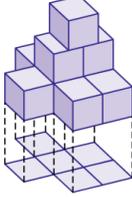


8. 다음은 원뿔의 무엇의 길이를 재는 것인지 고르시오.



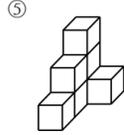
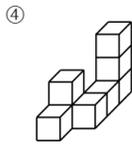
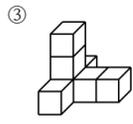
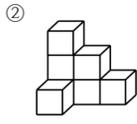
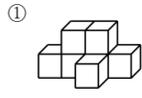
- ① 반지름의 길이
- ② 밑면의 지름의 길이
- ③ 모선의 길이
- ④ 밑면의 둘레의 길이
- ⑤ 높이

9. 다음 모양을 만들려면 쌓기나무 몇 개가 필요합니까?

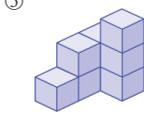
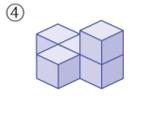
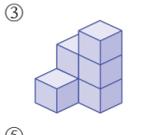
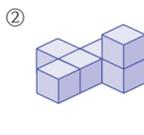
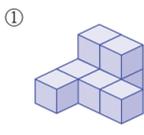
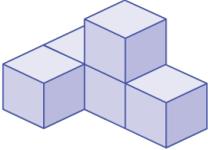


▶ 답: _____ 개

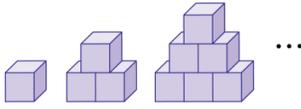
10. 다음은 여러 개의 쌓기나무를 이용하여 만든 모양입니다. 사용된 쌓기나무의 개수가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.



11. 다음 쌓기나무 모양과 같은 모양은 어느 것입니까?



12. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓아갈 때, 일곱째 번에 올 모양에는 쌓기나무 몇 개가 사용되었습니까?



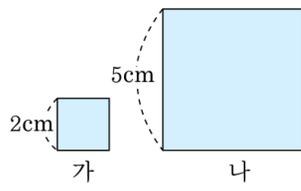
▶ 답: _____ 개

13. 다음 비례식을 보고 안에 들어갈 수들의 합으로 바른 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{A} 16 : 8 = \square : 4 \quad \textcircled{B} 21 : \square = 3 : 7$$

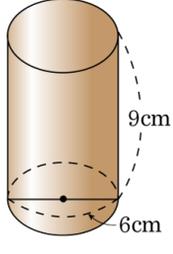
- ① 57 ② 15 ③ 8 ④ 58 ⑤ 49

14. 다음 정사각형 가, 나를 보고, 가와 나의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



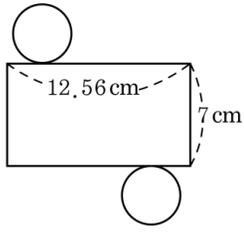
▶ 답: _____

15. 다음 원기둥의 한 밑면의 둘레의 길이가 18.84cm 일 때, 옆면의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



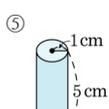
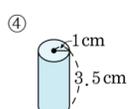
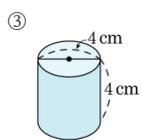
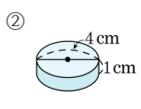
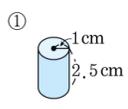
▶ 답: _____ cm^2

16. 다음과 같은 전개도로 만든 원기둥의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

17. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



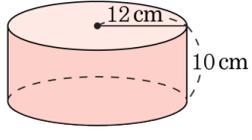
18. 엽서가 17장에 10200 원입니다. 엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 값의 비를 간단하게 나타내시오.

- ① 7:4 ② 3:4 ③ 4:7 ④ 7:3 ⑤ 17:4

19. 어느 원기둥의 높이는 밑면의 지름의 2배라고 합니다. 원기둥의 높이가 10cm일 때, 겉넓이를 구하시오.

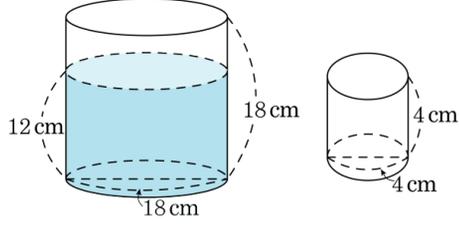
▶ 답: _____ cm^2

20. 다음 원기둥의 겉넓이와 부피의 합을 구하시오.(단, 단위는 생략)



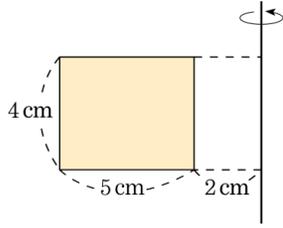
▶ 답: _____

21. 밑면의 지름이 18cm, 높이가 18cm 인 원기둥 모양의 물통에 12cm 높이까지 물이 들어있습니다. 이 물통에 밑면의 지름이 4cm, 높이가 4cm 인 원기둥 모양의 물통을 사용하여 물을 가득 채우려면 물을 몇 번 부어야 합니까?



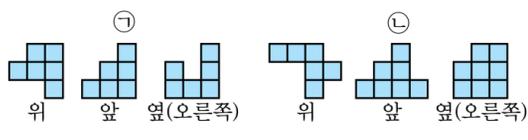
▶ 답: _____ 번

22. 다음과 같은 직사각형을 직선을 회전축으로 하여 1 회전 해서 얻어지는 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

23. ㉠과 ㉡의 쌓기나무 중 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오.



▶ 답: _____

▶ 답: _____ 개

24. 크고 작은 두 개의 직사각형이 있습니다. 두 직사각형의 가로의 비는 1:2 이고, 세로의 비는 2:3입니다. 큰 직사각형의 넓이가 120cm^2 일 때, 작은 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답: _____ cm^2

25. 어머니는 꿀과 감을 합하여 96 개를 42000 원을 주고 샀습니다. 꿀과 감의 개수의 비는 3 : 5이고, 꿀과 감 1 개당 가격의 비는 5 : 4라고 합니다. 꿀 1 개와 감 1 개의 가격의 차이를 구하시오.

▶ 답: _____ 원