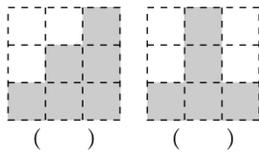
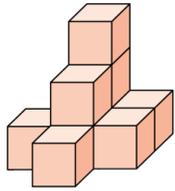


1. 다음은 왼쪽 쌓기나무의 모양을 앞, 위, 옆 중 어느 방향에서 보고 그렸는지를 판단하여 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.



▶ 답: _____

▶ 답: _____

2. 36 : 60을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 합니다. 각 항을 몇으로 나누어야 하는지 구하시오.

▶ 답: _____

3. 다음을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

96 : 72

 답: _____

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4.8 \times 3 = \square$$
$$4.8 : 3\frac{3}{5} = 4 : 3$$
$$3\frac{3}{5} \times 4 = \square$$

 답: _____

 답: _____

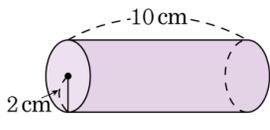
5. 돼지고기와 쇠고기를 합하여 모두 2.88kg을 사왔습니다. 돼지고기의 무게와 쇠고기의 무게의 비가 5 : 3이라면, 쇠고기의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: _____ kg

6. 명진이와 명수는 60 개의 구슬을 7 : 5 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 명수는 구슬의 몇 개 갖게 되는지 구하시오.

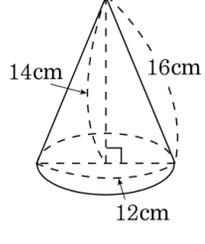
▶ 답: _____ 개

7. 다음 원기둥의 부피를 구하시오.



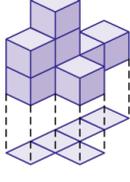
▶ 답: _____ cm^3

8. 다음 원뿔에서 모선의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

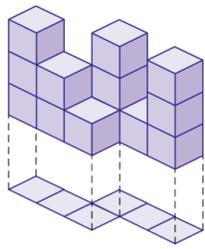
9. 쌓기나무를 쌓아서 다음 모양을 만들었습니다. 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



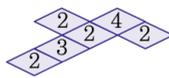
- ① 7 개 ② 8 개 ③ 9 개 ④ 10 개 ⑤ 11 개

10. 다음 두 쌓기나무에서 3층 이상의 쌓기나무를 뺏을 때, 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오. (단, 바탕 그림 위의 수는 그 자리 위에 쌓여 있는 쌓기나무의 수입니다.)

㉠



㉡

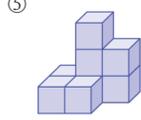
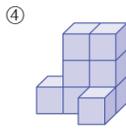
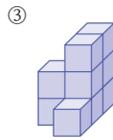
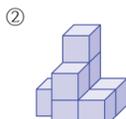
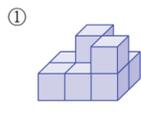
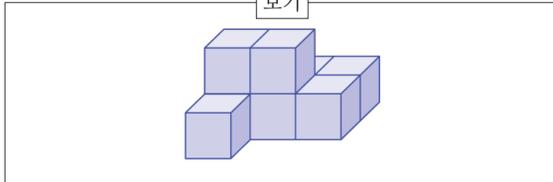


▶ 답: _____

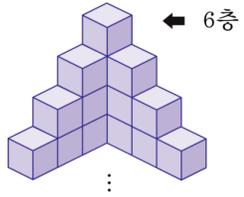
▶ 답: _____ 개

11. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

보기

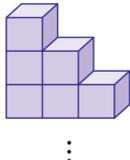


12. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 쌓기나무 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?



- ① 한 층씩 쌓을 때 마다 한 개씩 줄어듭니다.
- ② 한 층씩 쌓을 때 마다 엇갈리며 쌓여 있습니다.
- ③ 쌓기나무가 아래로 내려갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ④ 쌓기나무가 아래로 내려갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 쌓기나무가 아래로 내려갈수록 1개씩 늘어납니다.

13. 다음 쌓기나무 모양의 규칙을 찾아 아래로 세 층을 더 쌓으면 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

14. 다음 중 비의 값이 5:8이 아닌 것을 모두 고르시오.

① $1.5:1.8$

② $10:16$

③ $\frac{1}{4}:\frac{4}{5}$

④ $\frac{1}{6}:\frac{4}{15}$

⑤ $2:3.2$

15. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

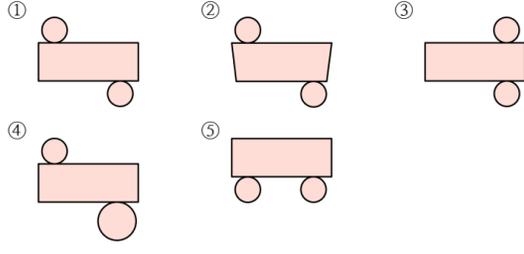
4.8 : 2.4

 답: _____

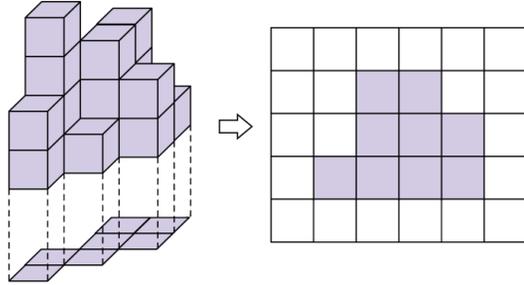
16. 길이가 1m인 막대의 그림자가 0.6m라고 합니다. 같은 시각 그림자의 길이가 8.4m인 나무의 높이는 몇 m인지 구하시오.

- ① 10m ② 11m ③ 12m ④ 13m ⑤ 14m

17. 다음 중 원기둥의 전개도로 바른 것을 모두 고르시오.

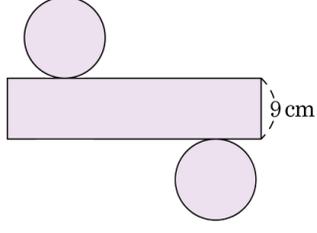


18. 다음 그림은 왼쪽 쌓기나무를 몇 개 빼내고 오른쪽 옆에서 본 모양을 그린 것 입니다. 쌓기나무를 가장 많이 빼낸다면 몇 개까지 뺄 수 있는지 구하시오.



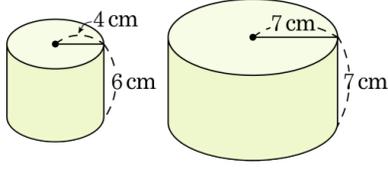
▶ 답: _____ 개

19. 옆넓이가 339.12 cm^2 인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 곱넓이를 구하시오.



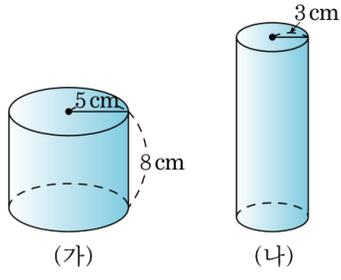
▶ 답: _____ cm^2

20. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

21. 원기둥 모양의 통이 2개 있습니다. 두 개의 통에 같은 양의 물이 들어간다고 할 때, 물통 (나)의 높이는 몇 cm가 되는지 반올림하여 소수 첫째자리까지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

22. 밑면의 반지름이 7cm 이고, 높이가 11cm 인 원기둥에서 회전축을 품은 평면으로 자른 단면과 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면의 넓이를 비교할 때, 회전축을 품은 평면이 cm² 더 넓습니다.

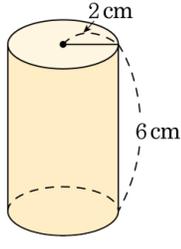
안에 들어갈 수를 구하시오.

 답: _____ cm²

23. 어느 원기둥의 높이가 15 cm 입니다. 이 원기둥의 전개도에서 옆면의 넓이가 105 cm^2 라면, 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

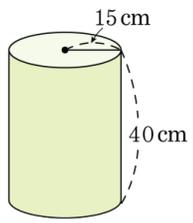
▶ 답: _____ cm

24. 다음 원기둥에서 높이를 2 배로 늘이면 겉넓이는 몇 cm^2 더 늘어나는지 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

25. 가로수 밑을 두를 아래 그림과 같이 원기둥 모양으로 생긴 플라스틱을 제작하려고 합니다. 옆면만을 초록색으로 색칠하려고 할 때, 색칠되는 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2