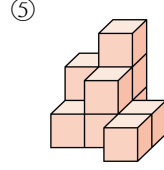
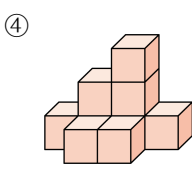
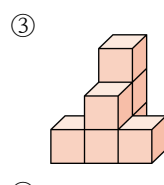
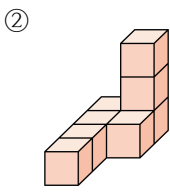
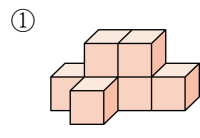
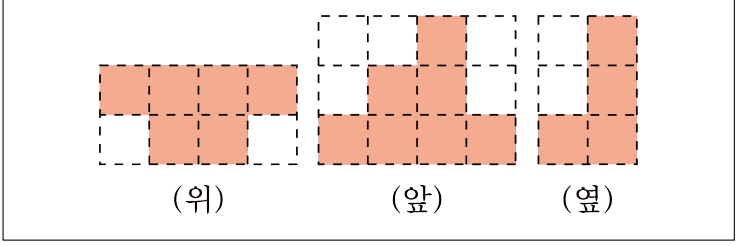
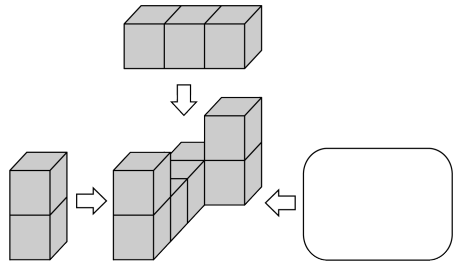


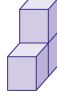
1. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것입니까?



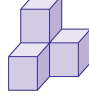
2. 아래 모양을 몇 개의 부분으로 나누어 쌓으려고 할 때, 빈 칸에 들어갈 모양은 어느 것인가?



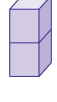
①



②



③



④



⑤

답 없음

3. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ①  $4:8$ 의 전향은 4입니다.
- ②  $6:14=3:7$ 일 때 외향은 6과 7입니다.
- ③  $21:24=7:8$ 일 때 24는 내향입니다.
- ④  $9:11=27:33$ 일 때 내향은 9와 11입니다.
- ⑤  $2:3=40:60$ 에서 전향은 2와 40입니다.

4.    ㉠과 ㉡의 곱을 구하시오.

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

- ① 10
- ② 11
- ③ 12
- ④ 27
- ⑤ 81



5. 다음 중 비의 값이  $4:7$  과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $(4 \times 4) : (7 \times 7)$

②  $(4 \times 7) : (7 \times 4)$

③  $(4 \div 7) : (7 \div 4)$

④  $(4 \times 3) : (7 \times 3)$

⑤  $(4 \div 4) : (7 \times 7)$

6. 영지네 문구점에는 매년 자와 지우개가 4 : 7 로 팔리고 있습니다. 올해 자를 160 개 팔았다면, 지우개는 몇 개를 팔았습니까?
- ① 160 개                      ② 1120 개                      ③ 100 개
- ④ 280 개                      ⑤ 2800 개

7. 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.

8. 옆넓이가  $188.4\text{ cm}^2$  인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가  $10\text{ cm}$  일 때, 높이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

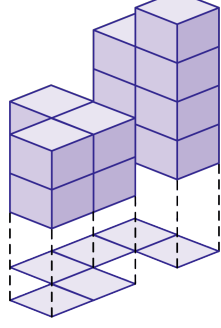


9. 밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고, 부피가  $942\text{ cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

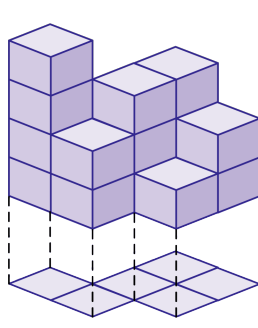
① 12 cm      ② 9 cm      ③ 8 cm      ④ 6 cm      ⑤ 4 cm

10. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 가와 나 의 쌓기나무 개수의 차를 구하시오.

가

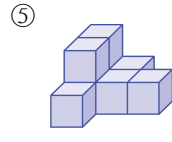
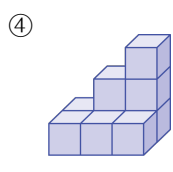
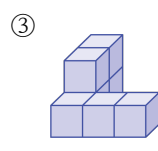
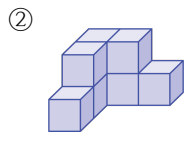
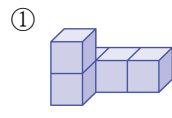
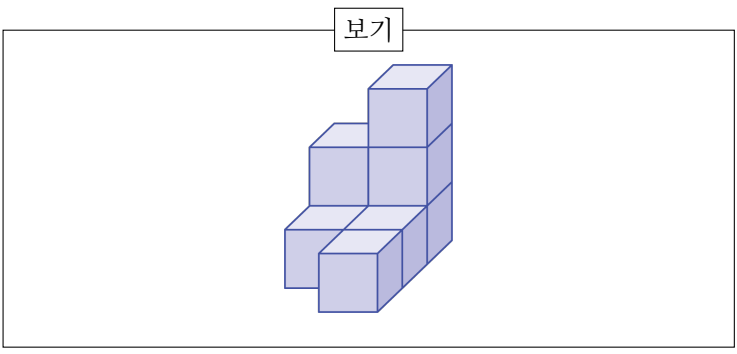


나



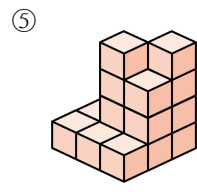
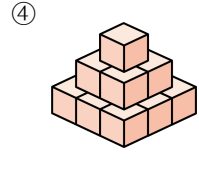
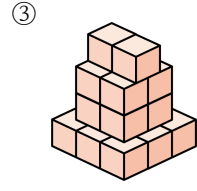
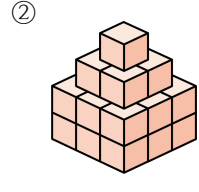
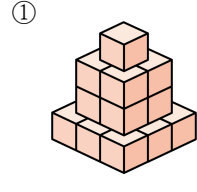
 답: \_\_\_\_\_ 개

11. 다음 중 보기와 같은 모양을 찾으시오.



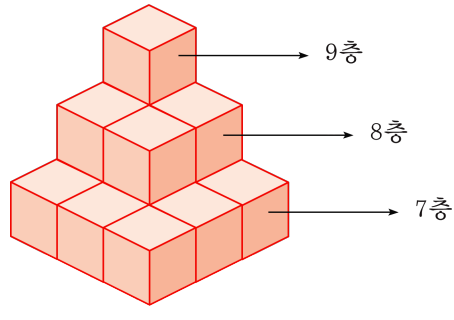
12. 다음 수진이와 은혜의 대화를 보고, 은혜가 만든 쌓기나무를 찾으시오.

수진: 몇 층으로 쌓았니?  
은혜: 4층  
수진: 2층과 3층의 모양이 다르니?  
은혜: 아니!  
수진: 1층과 2층이 엇갈리며 쌓았니?  
은혜: 응  
수진: 3층이 4층보다 몇 개 더 많니?  
은혜: 2개





13. 규칙에 따라 아래 그림처럼 쌓기나무로 9 층을 쌓을 때, 1 층에는 몇 개의 쌓기나무가 오겠습니까?



➡ 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 크기가 같은 정육면체 모양의 쌓기나무 여러 개를 쌓아 정육면체를 만들려고 합니다. 몇째 번으로 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까? (단, 쌓기나무는 2개 이상 사용되어야 합니다.)

① 216 개

② 125 개

③ 64 개

④ 81 개

⑤ 27 개

15. 다음 비에서 비의 값이 2 : 7과 같은 것을 2개 찾아 비례식으로 나타내시오.

9 : 12   8 : 28   6 : 14   11 : 16   12 : 42

 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 비례식 중 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $0.4 : 0.7 = 7 : 4$

②  $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} = 3 : 1$

③  $5 : 2 = 25 : 4$

④  $3.6 : 1.2 = 0.6 : 0.2$

⑤  $\frac{2}{5} : \frac{3}{5} = 2 : 3$



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

㉠  $16:8=\square:4$

㉡  $21:\square=3:7$

- ① 57
- ② 15
- ③ 8
- ④ 58
- ⑤ 49

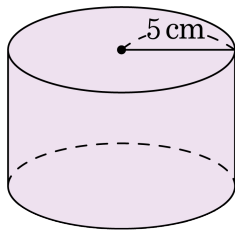
18. 가로 길이가 2cm이고, 세로 길이가 5cm인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로와 세로 길이를 각각 cm씩 늘렸더니 가로와 세로 길이의 비가 1 : 2가 되었습니다. 안에 알맞은 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 원기둥의 전개도에 대한 설명으로 바른 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면인 두 원은 합동입니다.
- ② 옆면은 직사각형입니다.
- ③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 세로의 길이는 같습니다.
- ④ 직사각형의 가로와 원기둥의 높이는 같습니다.
- ⑤ 두 밑면은 옆면인 직사각형의 위와 아래에 맞닿아 있습니다.

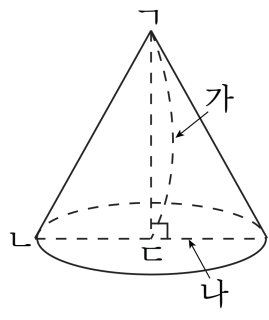
20. 다음 원기둥의 겉넓이가  $345.4\text{ cm}^2$  일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm



21. 다음 원뿔의 가와 나 부분의 명칭을 차례대로 쓰시오.



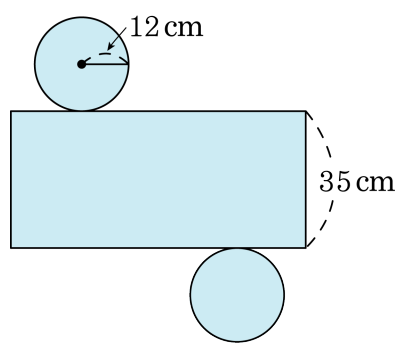
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: 밑면의 \_\_\_\_\_

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

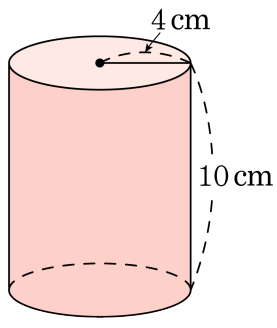
- ① 7 : 4      ② 3 : 4      ③ 4 : 7      ④ 7 : 3      ⑤ 17 : 4

23. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

24. 다음 원기둥의 겉넓이를 (가)  $\text{cm}^2$ , 부피를 (나)  $\text{cm}^3$  라 할 때 (가)+(나)의 값을 구하시오.



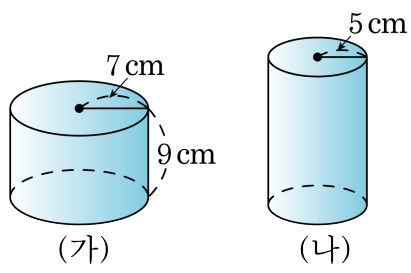
 답: \_\_\_\_\_



25. 원기둥에서 반지름의 길이를 3.14배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어나는지 구하시오.

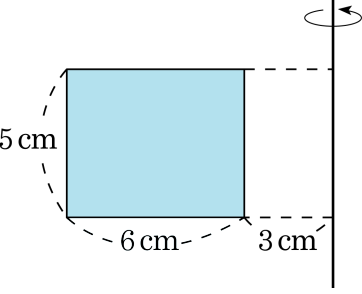
 답: \_\_\_\_\_ 배

26. 원기둥 모양의 통이 2개 있습니다. 두 개의 통에 같은 양의 물이 들어간다고 할 때, 물통 (나)의 높이는 몇 cm인지 구하시오.



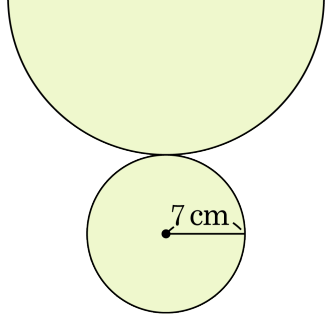
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

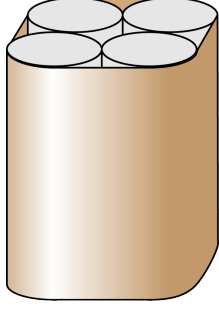
28. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

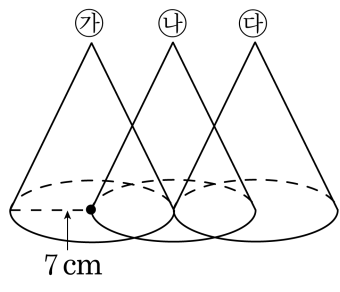


29. 그림과 같이 밑면의 지름이 2cm이고, 높이가 2.5cm인 참치통조림 8개가 들어 있는 종이 상자의 부피를 구하시오. (단, 종이의 두께는 생각하지 않습니다.)



 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

30. 원뿔 ㉠, ㉡, ㉢의 지름의 길이를 모두 합하면 몇 cm 인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm