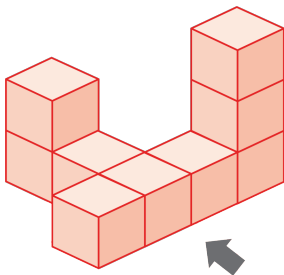
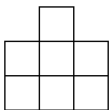


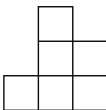
1. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



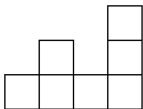
①



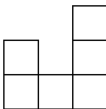
②



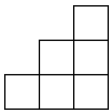
③



④

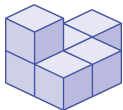


⑤

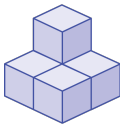


2. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

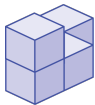
①



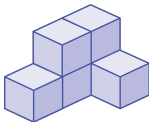
②



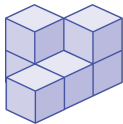
③



④



⑤



**3.**    ㉠과 ㉡의 곱을 구하시오.

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

① 10

② 11

③ 12

④ 27

⑤ 81

4. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

①  $1 : 5 = 2 : 10$

②  $2 : 10 = 1 : 5$

③  $1 : 2 = 5 : 10$

④  $2 : 5 = 1 : 10$

⑤  $5 : 10 = 1 : 2$

5. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 찾으시오

① 각

② 옆면

③ 높이

④ 모서리

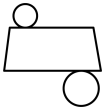
⑤ 꼭짓점

6. 원기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

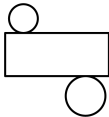
- ① 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ② 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ④ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ⑤ 높이는 밑면의 지름의 길이와 같습니다.

7. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

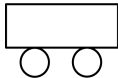
①



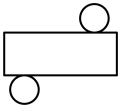
②



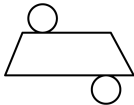
③



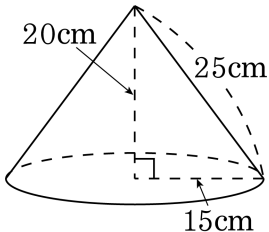
④



⑤



8. 다음 원뿔을 보고, (        )안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

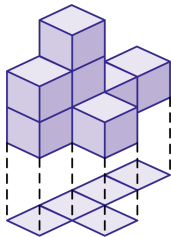


모선의 길이는 (        )이고,  
높이는 (        )입니다.

> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

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



① 7 개

② 8 개

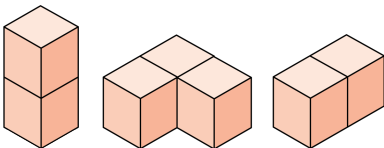
③ 9 개

④ 10 개

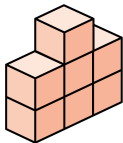
⑤ 11 개

10. <보기>의 쌓기나무로 여러 가지 모양을 만들 때, 만들 수 없는 것은 어느 것입니까?

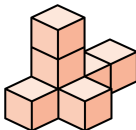
보기



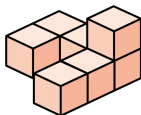
①



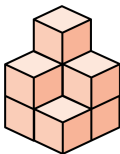
②



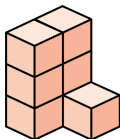
③



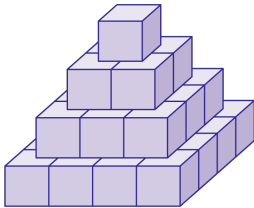
④



⑤



11. 정육면체 모양의 쌓기나무를 오른쪽 그림처럼 쌓아 맨 아래층의 쌓기 나무의 개수가 121 개라면 쌓기나무는 모두 몇 층까지 쌓은 것입니까?



답:

\_\_\_\_\_

층

**12.** 다음 비례식 중  안에 들어갈 값이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $4 : \square = 2 : 1$

②  $\square : 1.2 = 2 : 8$

③  $\frac{4}{15} : \frac{4}{5} = \square : 2\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{3} : \frac{1}{6} = 8 : \square$

⑤  $2.4 : 0.3 = 4 : \square$

**13.** 밑변이  $8\text{ cm}$  인 직각삼각형이 있습니다. 이 직각삼각형의 높이와 밑변의 길이의 비가  $1 : 2$  일 때, 넓이를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

14. 3600 원에 16 개씩 파는 과일이 있습니다. 이 과일 24 개를 사려면 얼마를 지불해야 하는지 구하시오.



답:

원

**15.** 어느 날 낮과 밤의 길이의 비는  $4\frac{1}{2} : 7.5$ 입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간입니까?

① 6시간

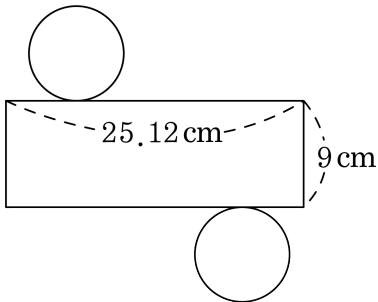
② 7시간

③ 8시간

④ 9시간

⑤ 10시간

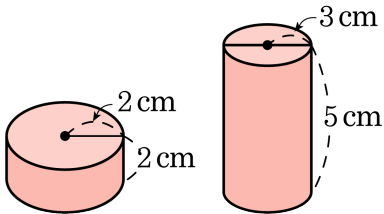
16. 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



답:

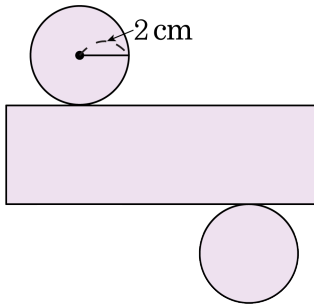
cm<sup>3</sup>

18. 형은 2400 원, 동생은 1800 원을 가지고 있습니다. 형이 가진 돈에 대한 동생이 가진 돈의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

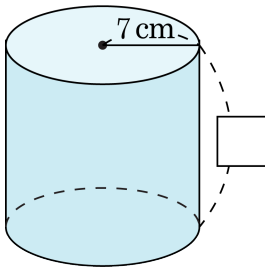
19. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



답:

cm

20. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가  $901.18\text{ cm}^2$  일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.

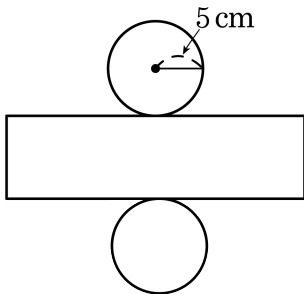


답:

cm

\_\_\_\_\_

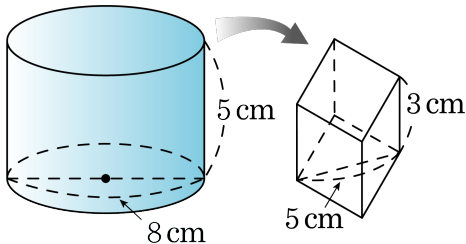
21. 다음 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피가  $628\text{cm}^3$  일 때, 옆면인 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

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

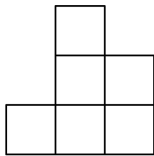


답:

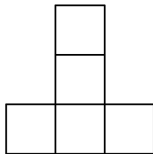
잔

\_\_\_\_\_

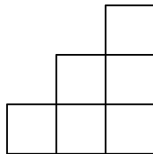
- 23.** 쌓기나무로 만든 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같습니다.  
쌓기나무 90개로 이런 모양을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.



위



앞



옆

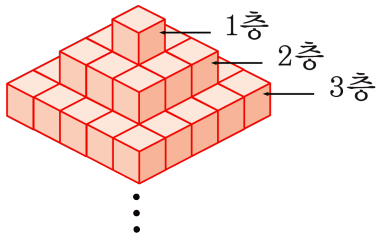


답:

개

\_\_\_\_\_

24. 다음 그림과 같은 규칙으로 8층까지 쌓는다면, 짝수 층의 쌓기나무는 모두 몇 개가 됩니까?(단, 가장 위의 블록을 1층으로, 가장 아래에 위치할 블록들을 8층으로 생각하여 문제를 풀도록 하세요.)



① 179 개

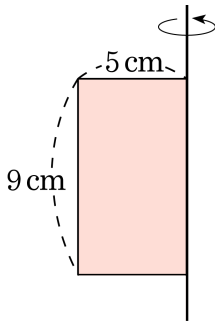
② 404 개

③ 276 개

④ 225 개

⑤ 169 개

25. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때 얻어지는 회전체의 옆넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$