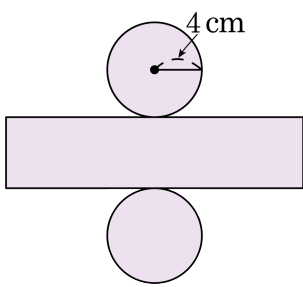


1. 다음 비의 값을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{9}{8}$$

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

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

(옆넓이) =  × 3.14 ×  = 25.12( cm<sup>2</sup>)

>

답:

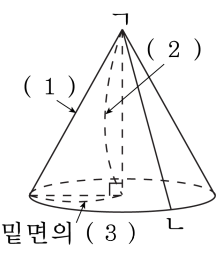
>

답:

4. 밑면의 넓이가  $50.24\text{ cm}^2$  이고, 높이가  $18\text{ cm}$  인 원기둥의 부피를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

5. 다음 원뿔의 구성요소들의 명칭을 차례대로 쓰시오.

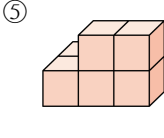
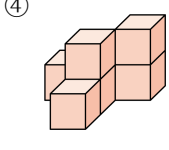
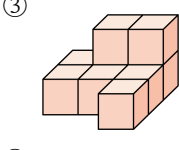
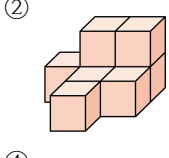
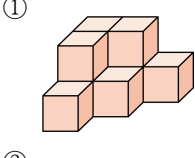


> 답: \_\_\_\_\_

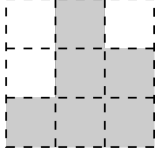
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

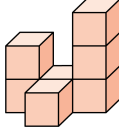
6. 다음 중 앞에서 본 모양이 다른 하나를 고르시오.



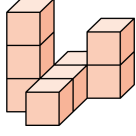
7. 동수가 쌓기나무로 쌓은 모양을 오른쪽 옆에서 보니 아래 그림과 같았습니다. 동수가 만든 모양은 어느 것인가?



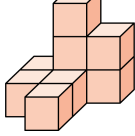
①



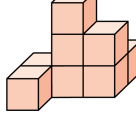
②



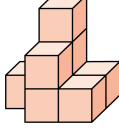
③



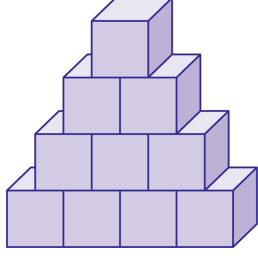
④



⑤



8. 다음과 같은 규칙의 쌓기나무가 있습니다. 그림의 규칙으로 맞지 않는 것은 어느 것입니까?



- ① 아래로 내려갈수록 1 개씩 늘어납니다.
- ② 위로 올라갈수록 1 개씩 줄어듭니다.
- ③ 각층끼리 엇갈리게 쌓았습니다.
- ④ 위로 올라갈수록 2 개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 층마다 쌓기나무 개수가 다릅니다.

9. 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  $12 : 7 = 24 : 14$

10. 다음 중 참인 비례식은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $2:6=4:8$       ②  $7:3=3:7$       ③  $10:5=5:1$   
④  $3:5=6:10$       ⑤  $3:6=13:16$

11. 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

**12.** 어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 3 : 5 이었다고 합니다. 밤의 길이는 몇 시간입니까?

① 13 시간

② 14 시간

③ 15 시간

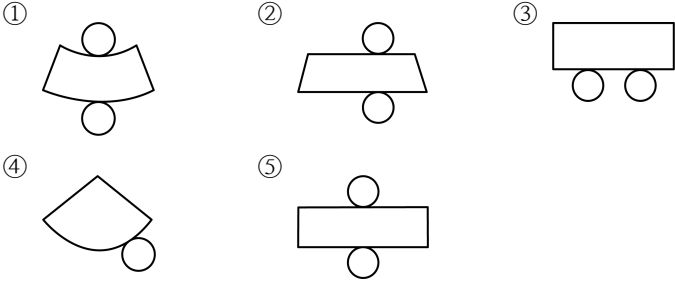
④ 16 시간

⑤ 17 시간

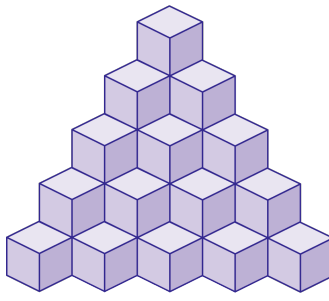
13. 다음 중 원기둥에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ② 두 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ④ 옆면을 펼친 모양은 직사각형입니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 원입니다.

14. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

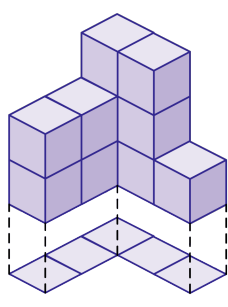


15. 아래의 그림은 크기가 같은 쌓기나무를 차례로 5층으로 쌓은 것입니다. 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

16. ㉠과 ㉡의 모양 중 쌓기나무 수가 더 많은 것은 어느 것입니까?



㉠

|   |   |
|---|---|
| 1 |   |
| 3 | 2 |
| 2 | 4 |

㉡

 답: \_\_\_\_\_

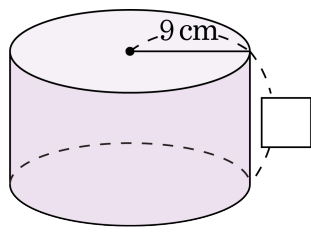
17. 수영이네 감자밭의  $\frac{4}{5}$  와 배추밭의  $\frac{1}{5}$  의 넓이는 같습니다. 감자밭과 배추밭의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: \_\_\_\_\_

18. 형은 6000 원, 동생은 3000 원을 가지고 있습니다. 형이 동생에게 얼마를 주었더니 형의 돈이 동생의 돈의  $1\frac{1}{2}$  배가 되었습니다. 현재 형은 동생보다 얼마를 더 가지고 있는지 구하시오.

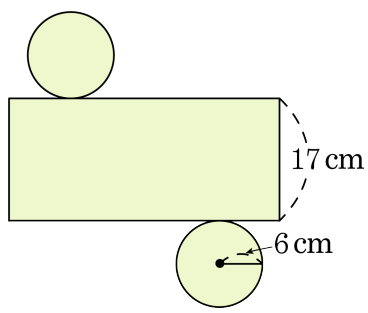
 답: \_\_\_\_\_ 원

19. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가  $1073.88\text{ cm}^2$  일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 이 원기둥의 부피를 구하시오.

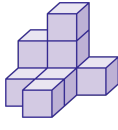


 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

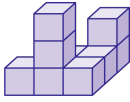
21. 다음 그림은 어떤 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것이다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?

|   |   |   |
|---|---|---|
| 2 | 3 | 0 |
| 1 | 2 | 1 |
| 0 | 0 | 1 |

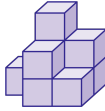
①



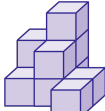
②



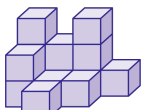
③



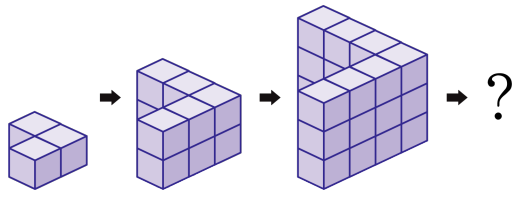
④



⑤

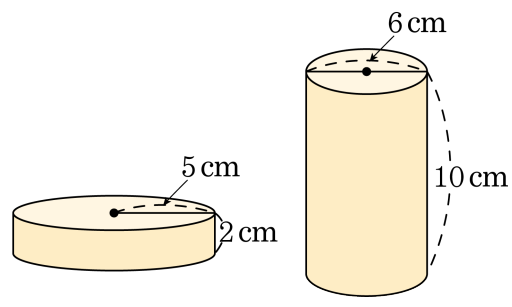


22. 쌓기나무를 다음과 같은 규칙으로 쌓을 때, 네 번째에 올 쌓기나무는 몇 개입니까?



- ① 21개      ② 28개      ③ 32개      ④ 36개      ⑤ 40개

23. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.

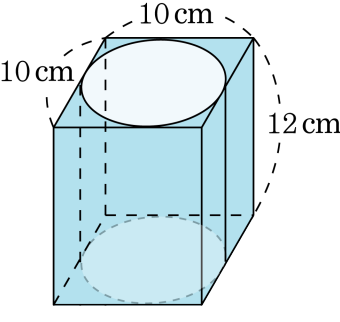


➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

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

 답: \_\_\_\_\_ cm

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  $1200\text{cm}^3$