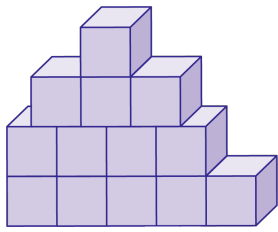


1. 다음 쌓기나무 모양에서 아랫 줄에 잇갈리게 쌓은 줄은 몇 층입니까?



 답: \_\_\_\_\_ 층

2. 다음 <보기>와 같이 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

보기

$$2 : 3 = (2 \times 3) : (3 \times 3) = 6 : 9 \Rightarrow \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$
$$3 : 7 = (3 \times 2) : (7 \times 2) = 6 : \square \Rightarrow \frac{6}{\square} = \frac{3}{7}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

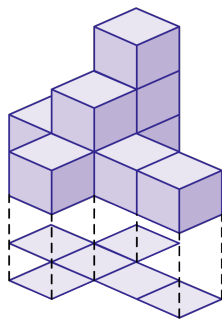
3. 다음 비례식에서 □의 값은 얼마인지 소수로 나타내시오.

□

: 2.4 = 0.3 : 0.8

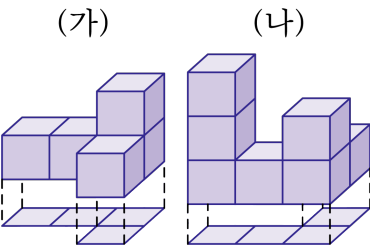
답: \_\_\_\_\_

4. 다음 모양을 만들기 위해서는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



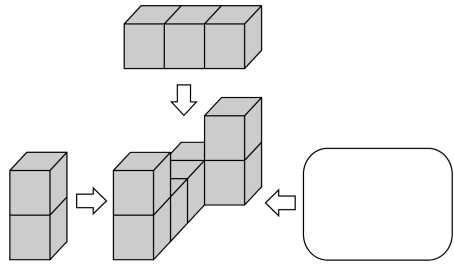
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

5. 다음 두 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.

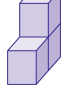


 답: \_\_\_\_\_ 개

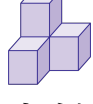
6. 아래 모양을 몇 개의 부분으로 나누어 쌓으려고 할 때, 빈 칸에 들어갈 모양은 어느 것인가?



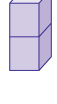
①



②



③



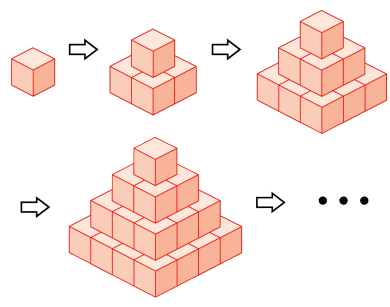
④



⑤

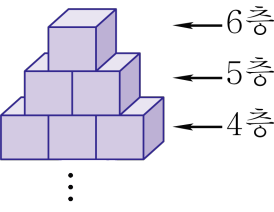
답 없음

7. 다음과 같은 규칙으로 쌓을 때, 다섯째 번에는 몇 개의 쌓기나무가 필요한지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 개

8. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 1층에 올  
쌓기나무의 개수를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 개

9.  $4:3$  과 비의 값이 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $3:4$

②  $100:60$

③  $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$

④  $16:9$

⑤  $\frac{2}{4}:\frac{2}{3}$

10.  $\frac{3}{4}:\frac{1}{3}$  을 가장 간단히 나타내려고 할 때, 어떤 수를 곱해야 합니까?

① 6

② 16

③ 12

④ 15

⑤ 24

11. 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  $3:6=13:16$

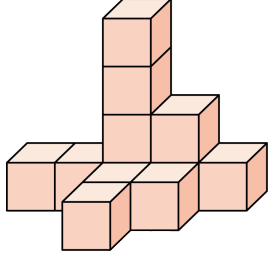
12. 사과 38개를 사면 3개의 바구니를 준다고 합니다. 바구니를 9개 얻으려면 사과를 몇 개 사야 하는지 구하시오.

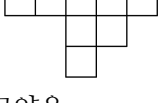
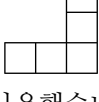
 답: \_\_\_\_\_ 개

13. 굴 54 개를 할아버지 댁과 이모 댁에 5 : 4 의 비로 나누어 드리려면 이모 댁에 드려야하는 굴의 개수는 몇 개인지 구하시오.

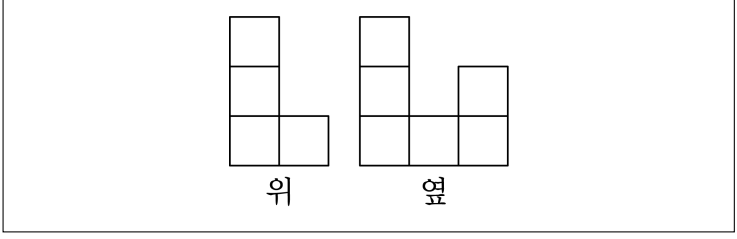
 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 아래 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



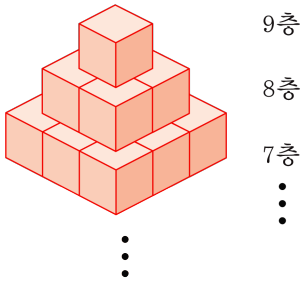
- ① 4층으로 쌓아졌습니다.
- ② 모두 12개의 쌓기나무를 사용하였습니다.
- ③ 위에서 본 모양은  입니다.
- ④ 오른쪽 옆에서 본 모양은  입니다.
- ⑤ 1층은 8개의 쌓기나무를 사용했습니다.

15. 위, 옆에서 본 모양을 보고, 쌓기나무를 바르게 쌓은 것은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

16. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 9층까지 쌓을 때, 9층까지 놓인 쌓기나무의 개수는 모두 몇 개입니까?



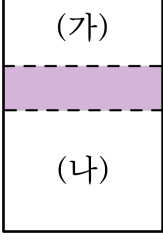
 답: \_\_\_\_\_ 개

17. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$3\frac{1}{2} : 1.5$$

 답: \_\_\_\_\_

18. 두 직사각형 (가), (나)가 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 (가)의  $\frac{3}{8}$ , (나)의  $\frac{1}{4}$ 입니다. (가)와 (나)의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



 답: \_\_\_\_\_

19. 비례식이 바른 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

|                                                             |                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| $\textcircled{\text{㉠}} \frac{1}{4} : \frac{3}{7} = 7 : 10$ | $\textcircled{\text{㉡}} 0.7 : 0.9 = 7 : 90$ |
| $\textcircled{\text{㉢}} 8 : \frac{4}{5} = 40 : 4$           | $\textcircled{\text{㉣}} 4.8 : 8 = 3 : 5$    |
| $\textcircled{\text{㉤}} 0.6 : 1 = 15 : 25$                  | $\textcircled{\text{㉥}} 10 : 1 = 100 : 2$   |

- ① ㉠,㉡,㉣

② ㉢,㉣,㉤

③ ㉡,㉢,㉥
- ④ ㉢,㉤,㉥

⑤ ㉢,㉣,㉥

20. 다음 비례식의  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{3} : \frac{3}{7} = 21 : \square$$

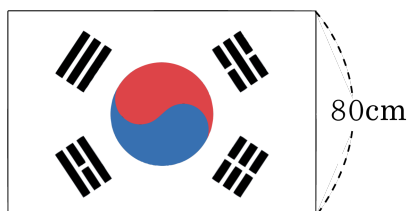
 답: \_\_\_\_\_

21. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 소수로 나타내시오.

$2.4 : 0.3 = 4 :$

 답: \_\_\_\_\_

22. 태극기의 가로와 세로의 비는 3 : 2 입니다. 다음과 같은 태극기를 만들려면 가로는 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

**23.** 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 11 : 13입니다. 이 날 낮의 길이는 몇 시간입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 시간

24. 갑과 을이 일을 해서 540000 원을 벌었습니다. 일한 날 수는 갑이 3일, 을이 6일 했습니다. 일한 날 수에 비례해서 두 사람이 돈을 나누어 가진다면, 을은 얼마를 가져야 하는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 원