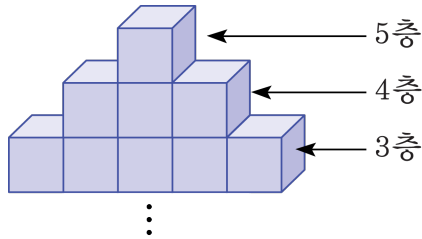


1. 다음 그림은 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 안에 알맞은 수나 말을 쓰고, () 안에 들어갈 알맞은 말을 골라 차례로 쓰시오.



아래쪽으로 갈수록 개씩 (줄어듭니다, 늘어납니다).
따라서, 1 층의 쌓기나무의 개수는 개입니다.

답: _____

답: _____

답: _____

2. ㉠, ㉡에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

보기

$$\begin{aligned} 1:3 &\rightarrow \frac{1}{3} \\ 6:18 &\rightarrow \frac{6}{18} = \frac{1}{3} \\ \Rightarrow 1:3 &= 6:18 \end{aligned}$$

[보기] 에서 1 : 3과 6 : 18은 ()이 같습니다. 이처럼
”(㉠)이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 식” 을 (㉡)(이)
라고 합니다.

 답: _____

 답: _____

3. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

0.8 : 3.2

 답: _____

4. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

0.7 : 2.3

 답: _____

5. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 합니다. 안에
알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{1}{5}:\frac{1}{6}=(\frac{1}{5}\times\boxed{}):(\frac{1}{6}\times\boxed{})$$
$$=\boxed{}:\boxed{}$$

 답:

 답:

 답:

 답:

6. 비례식 $\square : 5 = 32 : 16$ 에서 $\square \times 16$ 의 값은 얼마인지 구하시오.

 답: _____

7. 다음 비례식에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

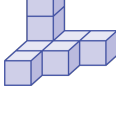
$3 : 5 = \square : 55$

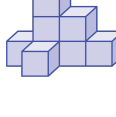
 답: _____

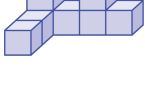
8. 보기의 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.

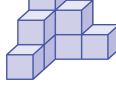
보기		
3	2	1
2		
1		

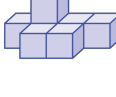
- ①


- ②

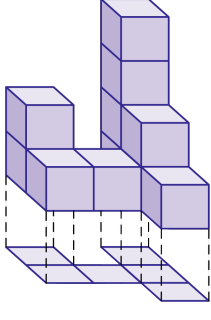

- ③


- ④


- ⑤

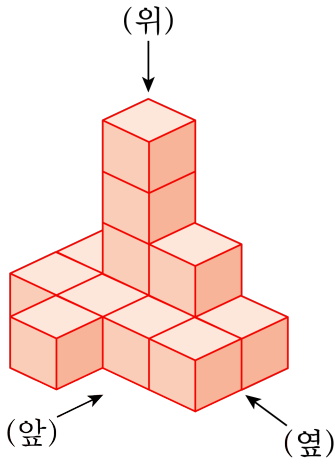


9. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 3층 미만에 놓인
쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



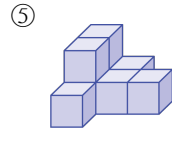
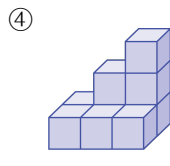
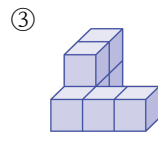
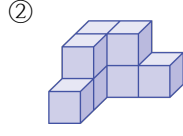
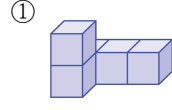
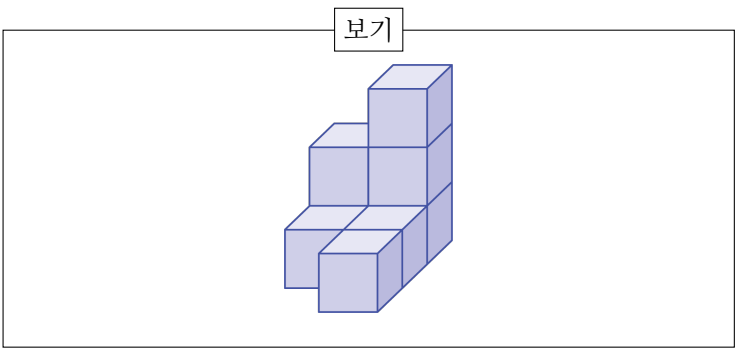
 답: _____ 개

10. 다음은 쌓기나무 13 개로 만든 모양입니다. 위, 앞, 옆 중에서 가장 많은 쌓기나무를 볼 수 있는 방향은 어느 방향인지 고르시오.

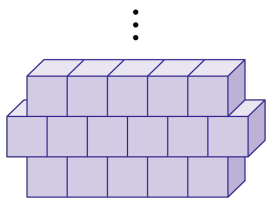


▶ 답: _____

11. 다음 중 보기와 같은 모양을 찾으시오.

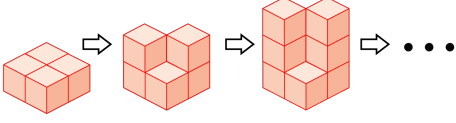


12. 쌍기나무를 오른쪽과 같은 방법으로 80층을 쌓았습니다. 17층에는 몇 개의 쌍기나무가 놓이는지 구하시오.



 답: _____ 개

13. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓을 때, 여섯째 번에 놓이게 될
쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



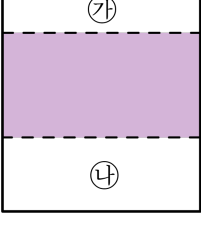
 답: _____ 개

14. 다음 중 ()안에 비를 넣을 때 비례식이 성립하지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.

$5 : 6 = (\quad)$

- ① 10 : 12 ② 15 : 18 ③ 20 : 24
④ 25 : 30 ⑤ 30 : 42

15. 두 직사각형 ㉠, ㉡가 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ㉠의 $\frac{3}{4}$, ㉡의 $\frac{3}{5}$ 입니다. ㉠과 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



 답: _____

16. $\ominus$ 과 $\oslash$ 의 합을 구하시오.

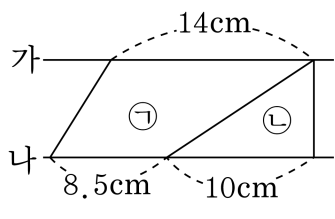
$$\begin{aligned} 3 : (\ominus - 8) &= 27 : 81 \\ (\oslash + 7) : 5 &= 91 : 35 \end{aligned}$$

 답: _____

17. 미진이와 영훈이는 몸무게의 비는 $3:5$ 이고 영훈이의 몸무게는 35 kg 입니다. 미진이의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

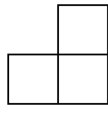
 답: _____ kg

18. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



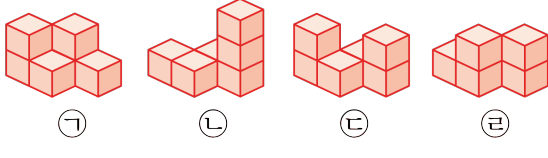
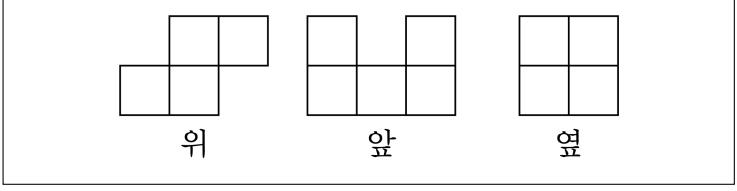
▶ 답: _____

19. 위, 앞, 왼쪽 옆에서 본 모양이 모두 다음과 같은 쌓기나무를 쌓으려면 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



▶ 답: _____ 개

20. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무를 바르게 쌓은 것은 어느 것인지 고르시오.



 답: _____

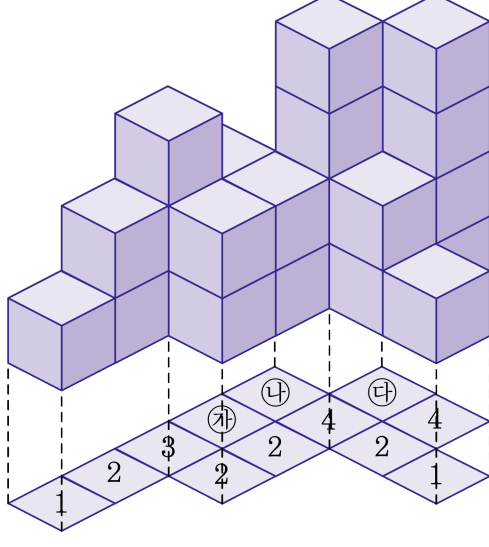
21. 같은 길을 걸어서 가는 데 동수는 3분, 영민이는 7분 걸렸습니다.
동수가 4.2km 갔을 때, 영민이는 몇 km를 갔겠는지 구하시오.

 답: _____ km

22. 하루에 5 분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 오늘 정오에 시간을 맞추어 놓았다면 모레 정오 정각에 이 시계가 가리키는 시각은 오전 몇 시 몇 분입니까?

 답: 오전 _____

23. 다음 그림은 쌓기나무를 쌓아 만든 모양과 바탕 그림 위에 쌓은
쌓기나무의 개수를 표시한 것입니다. ㉠, ㉡의 개수를 구하고, ㉢의
쌓기나무의 개수를 예상하면 최소 몇 개에서 최대 몇 개까지 쌓은
것인지 차례대로 알아보시오.



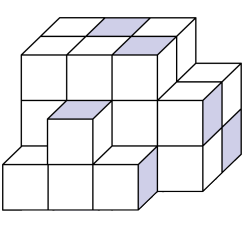
▶ 답: _____ 개

▶ 답: _____ 개

▶ 답: _____ 개

▶ 답: _____ 개

24. 다음 그림과 같이 쌓기나무로 쌓은 입체도형에서 색칠한 면에서 반대면까지 수직으로 구멍을 뚫었습니다. 뚫리지 않은 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

25. 이모는 사과와 배를 합하여 84개를 56000원을 주고 샀습니다. 사과와 배의 개수의 비는 1 : 5이고, 사과와 배 1개당 가격의 비는 5 : 1이라고 합니다. 사과 1개와 배 1개의 가격의 차를 구하시오.

 답: _____ 원