

1.  $\textcircled{1}$ 과  $\textcircled{2}$ 의 곱을 구하시오.

$$36 : 27 = (36 \div 9) : (27 \div \textcircled{1}) = 4 : \textcircled{2}$$

① 10

② 11

③ 12

④ 27

⑤ 81

2. 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  $(4 \div 4) : (7 \times 7)$

3. 다음 중 비례식이 거짓인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $6 : 3 = 18 : 9$

②  $40 : 30 = 4 : 3$

③  $2 : 9 = 4 : 13$

④  $7 : 8 = 49 : 56$

⑤  $5 : 9 = 15 : 27$

4. 비례식  $8 : \boxed{\phantom{00}} = 64 : 40$ 에서  $\boxed{\phantom{00}}$ 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $64 \times 40 \div 8$

②  $8 \times 64 \div 40$

③  $8 \div 40 \times \frac{1}{64}$

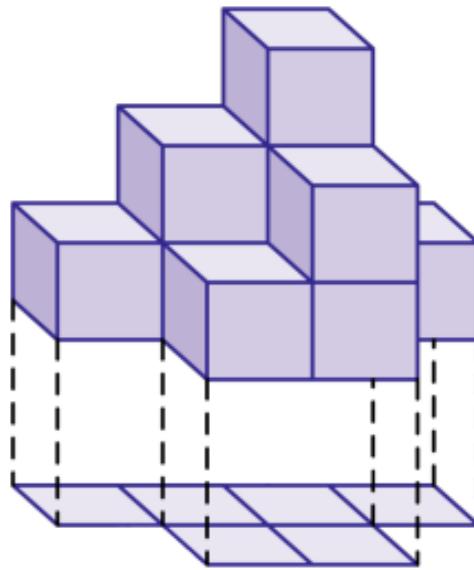
④  $8 \times 40 \div 64$

⑤  $8 \times 64 \div \frac{1}{40}$

5. 형은 12살이고 동생은 8살입니다. 8000원을 형과 동생의 나이의  
비로 나누어 가진다고 할 때, 형과 동생은 각각 얼마씩 가지면 되는지  
구하시오.

- ① 형-6000 원, 동생-2000 원
- ② 형-5500 원, 동생-2500 원
- ③ 형-5000 원, 동생-3000 원
- ④ 형-4800 원, 동생-3200 원
- ⑤ 형-4500 원, 동생-3500 원

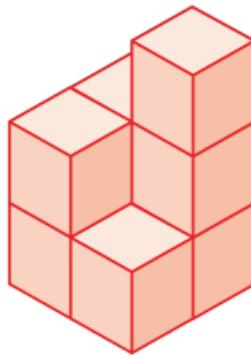
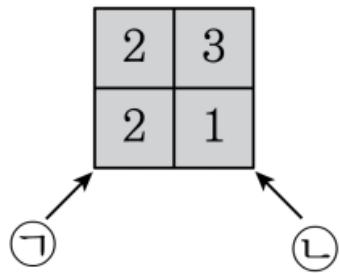
6. 다음 쌓기나무를 보고, 사용된 쌓기나무의 개수를 구하시오.



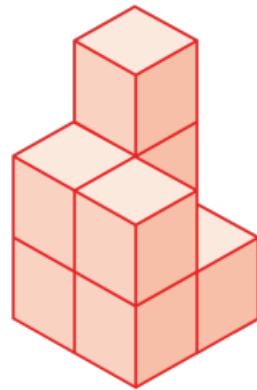
답:

개

7. 왼쪽 그림에서 안에 있는 수는 그 위에 쌓은 쌍기나무의 개수를 나타낸 것입니다. ⑦, ⑮ 방향에서 본 모양을 골라 ( ) 안에 순서대로 기호를 써넣으시오.



( )



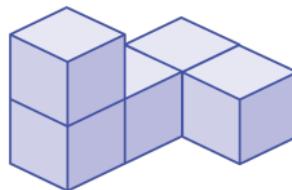
( )

▶ 답: \_\_\_\_\_

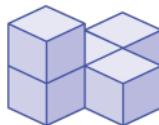
▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 보기의 그림과 같은 모양을 찾으시오.

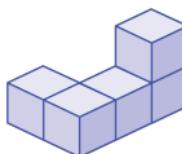
보기



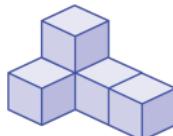
①



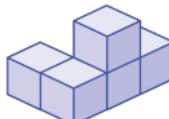
②



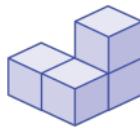
③



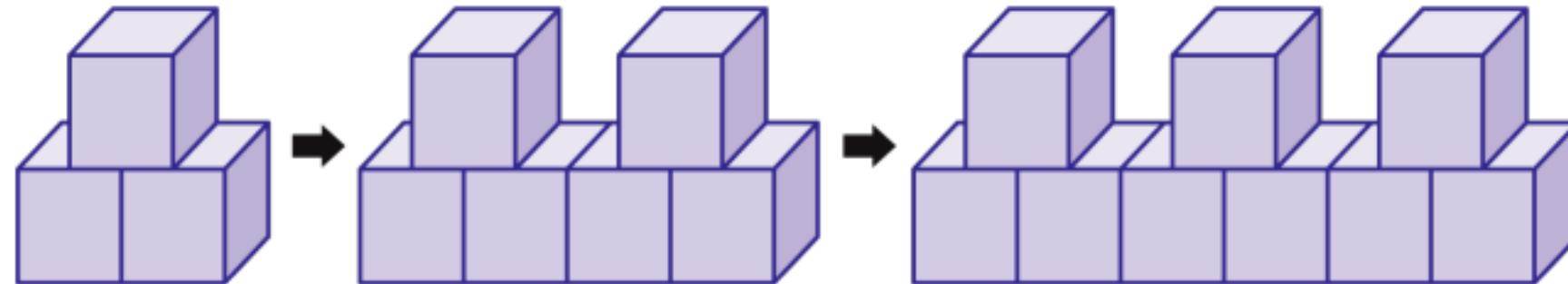
④



⑤

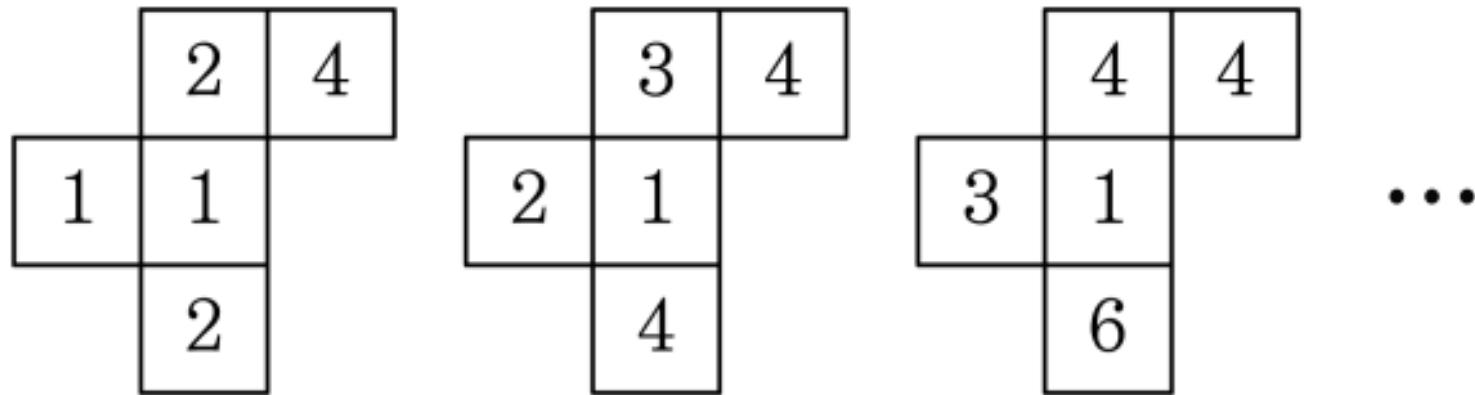


9. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓았을 때, 열네번 째의 쌓기나무의 개수를 구하시오.



- ① 33
- ② 36
- ③ 39
- ④ 42
- ⑤ 45

10. 바탕 그림 위의 각 칸에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 다섯 번째에 올 쌓기 나무의 개수는 몇 개인지 구하시오.

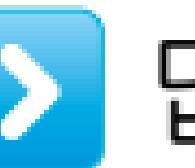


답:

개

11. 전항이 6 인 비에서 비의 값이  $\frac{6}{11}$  일 때, 후항은 ⑦이고, 후항이 4 인

비에서 비의 값이  $\frac{7}{4}$  일 때, 전항은 ⑧이다. ⑦×⑧의 값을 구하시오.



답:

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

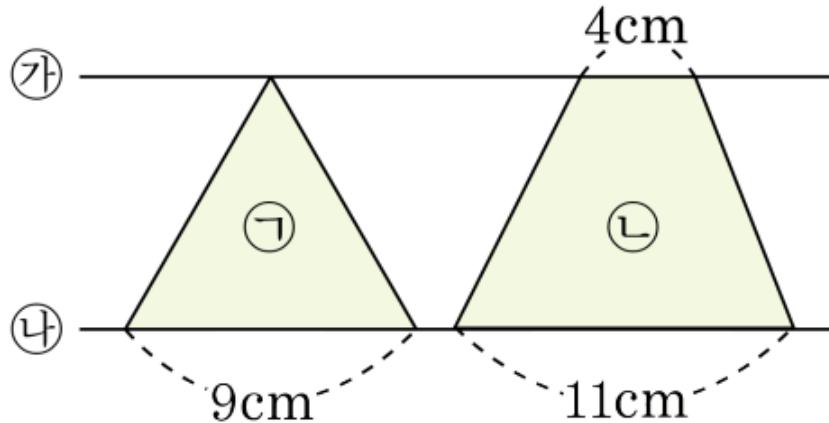
$9 : 12$     $8 : 28$     $6 : 14$     $11 : 16$     $12 : 42$



답:

---

13. 다음 직선 가, 나는 서로 평행합니다. ⑦의 넓이에 대한 ⑮의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것입니까?



①  $9 : 11$

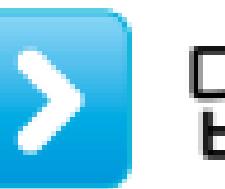
②  $4.5 : 7.5$

③  $9 : 15$

④  $16 : 9$

⑤  $5 : 3$

14. 박하사탕과 자두맛 사탕이 들어 있는 상자의 무게 중 8%가 바구니의 무게이고 박하사탕의 무게가 32%라고 할 때, 자두맛 사탕과 상자의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답:

---

15. 다음은 가와 나 모양의 바탕 그림이고, 각 수는 각 칸에 쌓여있는 쌓기나무의 수입니다. 가의 2층에 놓인 쌓기나무의 수와 나의 3층에 놓인 쌓기나무의 수의 합을 구하시오.

	3	
4	3	1
1	1	2
	1	

가

1		
2	2	
1	4	3
5	2	

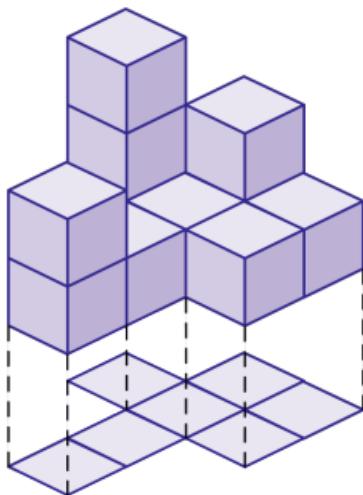
나



답:

개

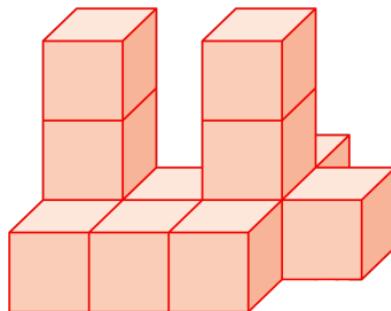
16. 유란이는 친구들과 정육면체 모양의 쌓기나무로 쌓기놀이를 하고 있습니다. 유란이는 혼진이가 가진 쌓기나무의 2배보다 3개 많고, 정훈이는 유란이가 가진 쌓기나무의 3배보다 10개 적게 가지고 있습니다. 혼진이가 만든 쌓기 나무 모양이 아래와 같다면 정훈이가 가지고 있는 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



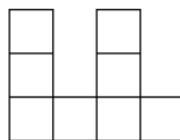
답:

개

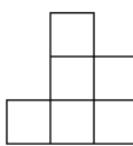
17. 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



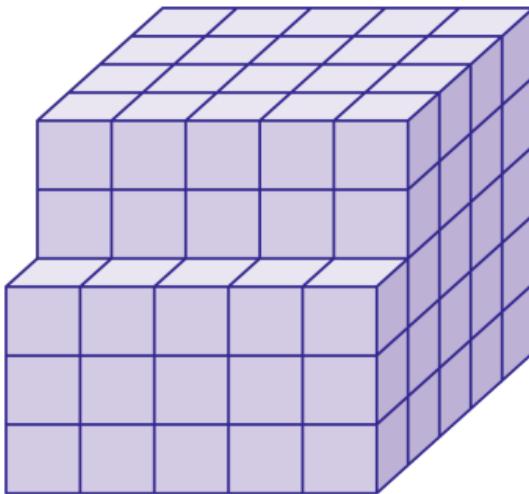
- ① 3층으로 이루어져 있습니다.
  - ② 1층에는 모두 8개의 쌓기나무가 사용되었습니다.
  - ③ 앞에서 본 모양은 □ □ 입니다.



- ④ 모두 12개의 쌓기나무가 사용되었습니다.  
⑤ 오른쪽 옆에서 본 모양은 \_\_\_\_\_입니다.

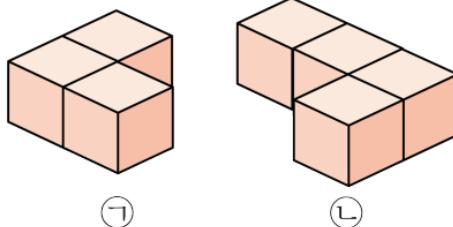


18. 다음 그림과 같이 정육면체 모양의 쌓기나무 115 개를 빈틈없이 쌓아 놓고 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼어놓았을 때, 한 면도 색칠이 되지 않은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

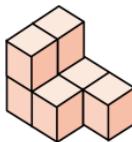


- ① 15 개    ② 18 개    ③ 24 개    ④ 27 개    ⑤ 30 개

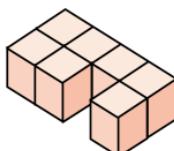
19. ⑦과 ⑨으로 만들 수 없는 모양은 어느 것인가?



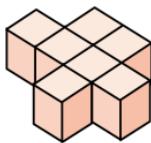
①



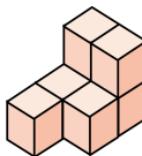
②



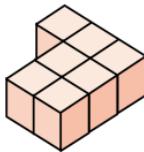
③



④



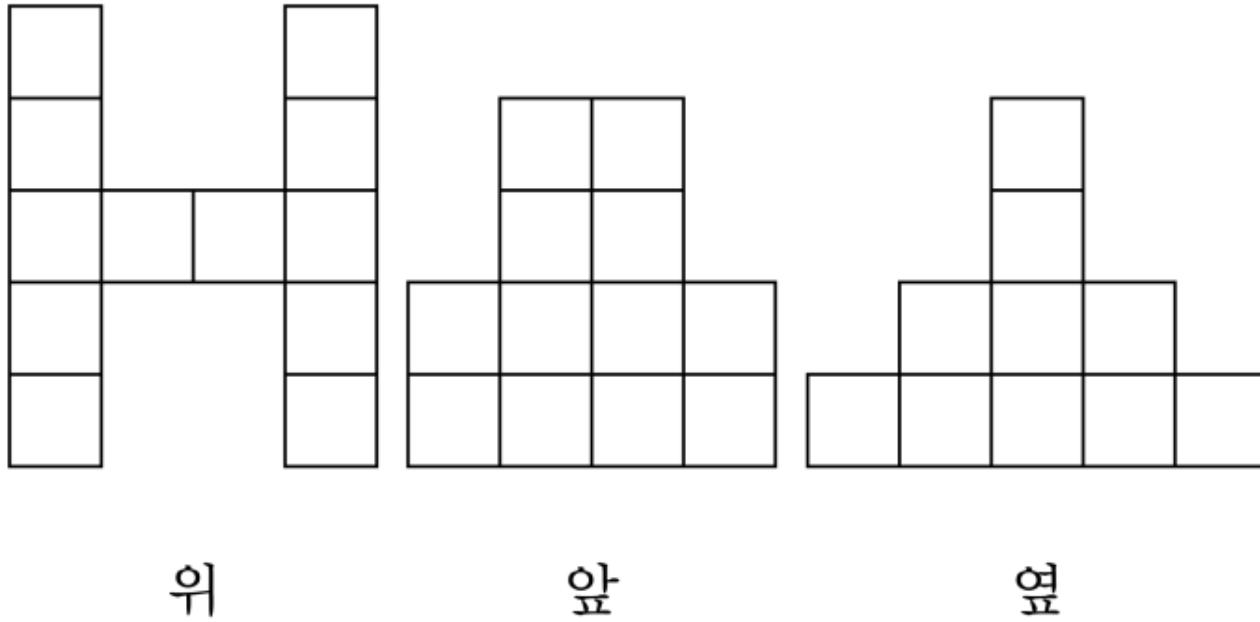
⑤



20. 어머니와 아버지의 몸무게는 비는  $3.5 : 4.9$ 입니다. 영재의 몸무게는  
어머니보다  $12\text{ kg}$ 이 적습니다. 아버지의 몸무게가  $84\text{ kg}$ 라면, 영재  
의 몸무게는 몇  $\text{kg}$ 입니까?

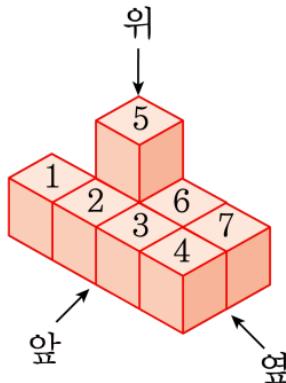
- ①  $40\text{ kg}$
- ②  $60\text{ kg}$
- ③  $46\text{ kg}$
- ④  $48\text{ kg}$
- ⑤  $50\text{ kg}$

21. 입체도형을 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무를 쌓으려면 쌓기나무는 최소한 몇 개가 필요합니까?



답: \_\_\_\_\_ 개

22. 다음 쌓기나무 그림에서 위, 앞, 옆에서 본 모양을 모두 같게 하려면 어느 것을 어디로 옮겨야 할지 ( )안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.



1 번을 2 번 위로, 4 번을 ( ) 번 위로, ( ) 번을 ( ) 번 위로 옮겨야 합니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

23. 다음에서  $\textcircled{7} : \textcircled{C} = 15 : 1$ ,  $\textcircled{L} : \textcircled{C} = 12 : 1$ ,  $\textcircled{L} : \textcircled{O} = 6 : 5$  일 때  $\textcircled{7} : \textcircled{H}$ 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$6 : 5 = \textcircled{7} : 25$$

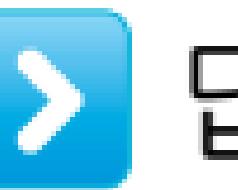
$$16 : \textcircled{L} = \textcircled{C} : \textcircled{B}$$

$$4 : \textcircled{B} = \textcircled{O} : \textcircled{H}$$



답:

24. 형이 6분에 가는 거리를 동생은 10분에 갑니다. 동생이 출발한 지 12분 후에 형이 동생을 쫓아갔습니다. 형이 출발한 지 몇 분 후에 동생을 추월할까요?



답:

분

25. 배를 30톤 수확하였습니다. 그 중  $\frac{1}{15}$ 은 상품성이 없습니다. 상품성이 있는 배를 도매용과 소매용을  $\frac{1}{3} : 1$ 의 비로 나누어 팔려고 합니다. 도매용은 1톤에 200만 원이고, 소매용은 1톤에 230만 원입니다. 총 수익은 얼마겠습니까?



답:

원