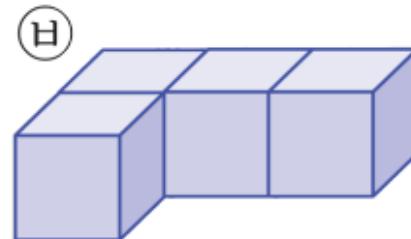
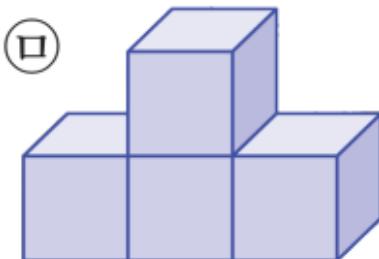
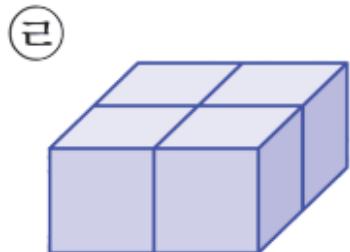
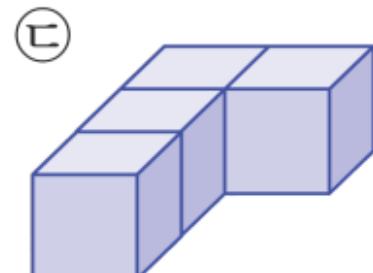
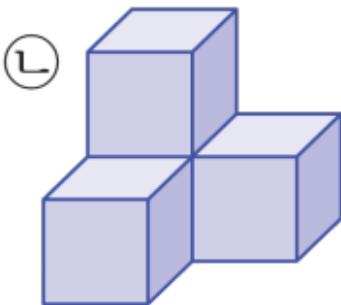
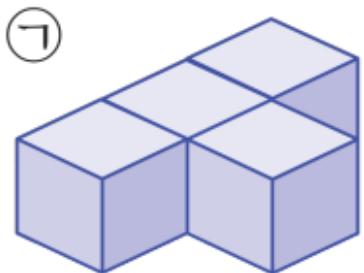


1. 다음 중 같은 쌓기나무를 바르게 짹지은 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉢ ② ㉡, ㉤ ③ ㉡, ㉥ ④ ㉡, ㉥ ⑤ ㉠, ㉥

2. 비의 값이 $\frac{3}{4}$ 보다 큰 비는 어느 것인지 고르시오.

① $3 : 4$

② $4 : 3$

③ $5 : 7$

④ $6 : 8$

⑤ $2 : 7$

3. 비 15 : 27을 간단한 자연수로 나타내려고 할 때, 알맞은 방법은?

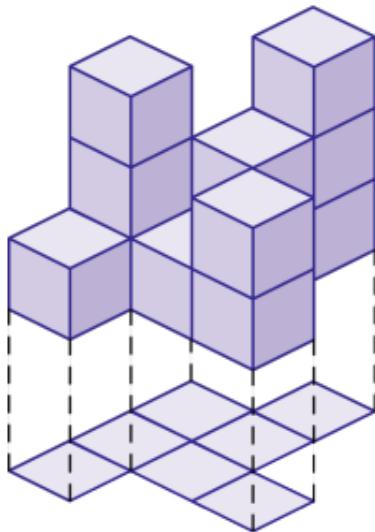
- ① 각항에 최소공배수를 곱해야 합니다.
- ② 각항에 최대공약수를 곱해야 합니다.
- ③ 각항을 최소공배수로 나누어 줍니다.
- ④ 각항에 10, 100, 1000을 곱해야 합니다.
- ⑤ 각항을 최대공약수로 나누어 줍니다.

4. 다음 두 비례식의 외항의 곱으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$2.4 : 3.1 = 7.2 : \boxed{}$$

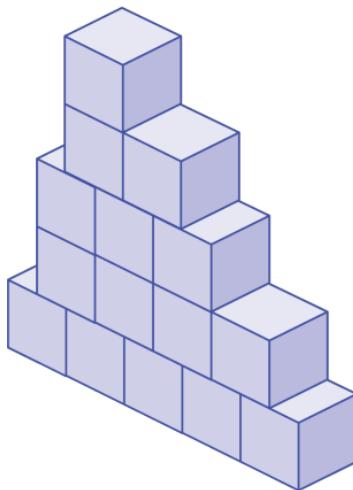
- ① 17.28
- ② 22.32
- ③ 21.32
- ④ 9.3
- ⑤ 223.2

5. 다음 13개의 쌓기나무 중 2층의 쌓기나무를 모두 빼면 몇 개의 쌓기나무가 남습니까?



- ① 6개
- ② 7개
- ③ 8개
- ④ 9개
- ⑤ 10개

6. 다음 쌓기나무로 쌓은 모양의 규칙을 잘못 말한 것을 모두 고르시오.



- ① 아랫줄에 엇갈리지 않게 쌓은 줄은 밑에서 셋째 번 줄과 다섯째 번 줄입니다.
- ② 쌓기나무의 개수를 1 개씩 줄여가며 쌓았습니다.
- ③ 아랫줄에 엇갈리게 쌓은 줄은 밑에서 둘째 번 줄과 다섯째 번 줄입니다.
- ④ 쌓기나무의 개수를 1 개씩 늘여가며 쌓았습니다.
- ⑤ 쌓기나무의 개수를 2 개씩 줄여가며 쌓았습니다.

7. 다음 비에서 $3 : 2$ 와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

① $\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$

② $0.75 : 0.5$

③ $104 : 68$

④ $0.8 : 1.2$

⑤ $9 : 4$

8. 다음에서 설명하는 두 수의 비를 구하시오.

- ⑦ 전항이 5이고, 후항이 7인 비와 비례식을 만들 수 있습니다.
- ㉡ ⑦에서 만든 비례식의 외항은 5와 21입니다.



답:

9.

□ 안에 들어갈 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\textcircled{1} \quad 2 : 5 = 6 : \square$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4} : \frac{1}{5} = 5 : \square$$

$$\textcircled{3} \quad 3 : 4.9 = \square : 7$$

$$\textcircled{4} \quad \square : 2 = 2\frac{1}{2} : 2.5$$

$$\textcircled{5} \quad 16 : 15 = \square : 1\frac{7}{8}$$

10. (가) 역에서 (나) 역까지의 기차 요금은 이번에 60% 가 올라서 1600 원이라고 합니다. 오르기 전에는 얼마였는지 구하시오.



답:

원

11. 어떤 일을 갑이 3 일, 을이 4 일 동안 하였습니다. 돈은 일한 날수에
비례해서 지급되었고, 두 사람이 받은 돈의 합이 49000 원이었다면
갑은 얼마를 받았겠습니까?

① 14000 원

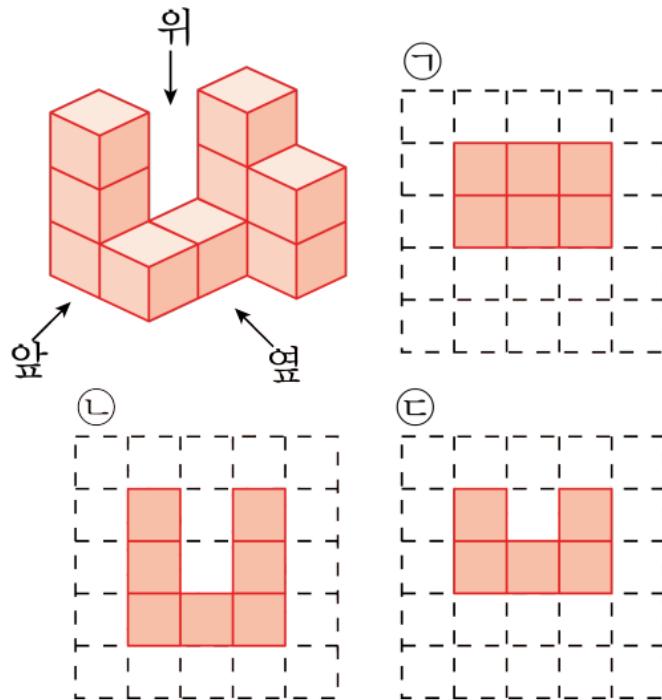
② 21000 원

③ 28000 원

④ 35000 원

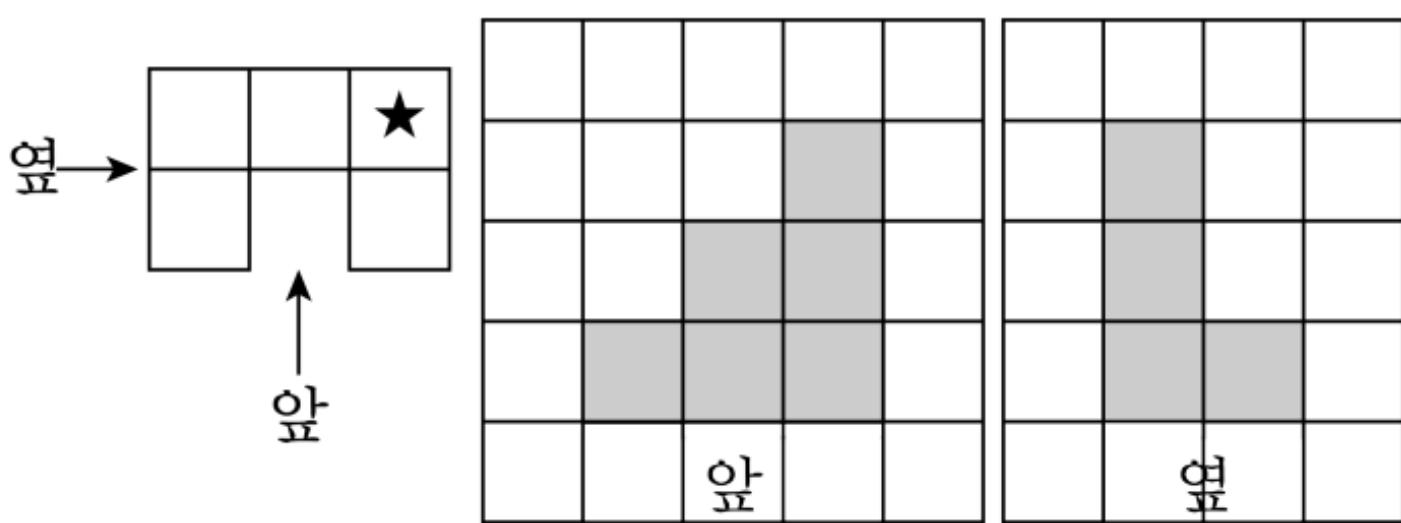
⑤ 42000 원

12. 다음 모양에서 3층의 쌓기나무를 뺀 나머지를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



답:

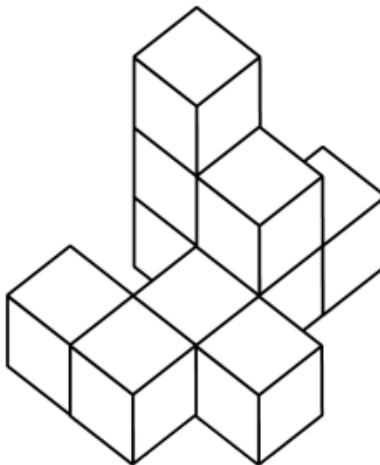
13. 다음 그림은 쌍기나무로 만든 모양의 바탕 그림과 앞, 옆에서 본 모양을 그린 것입니다. 바탕 그림의 ★ 부분에 놓인 쌍기나무의 수는 몇 개입니까?



답:

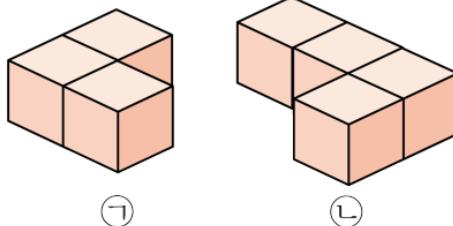
개

14. 다음 쌓기나무에서 위에서 본 모양이 변하지 않게 하는 조건으로 쌓기나무 한 개를 더 포함할 때 올릴 수 있는 방법은 몇 가지 입니까?

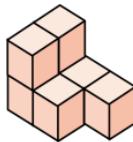


- ① 4가지
- ② 5가지
- ③ 6가지
- ④ 7가지
- ⑤ 8가지

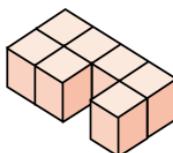
15. ⑦과 ⑨으로 만들 수 없는 모양은 어느 것인가?



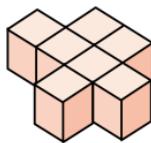
①



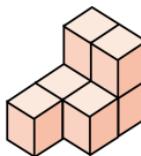
②



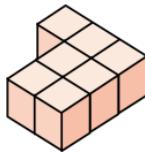
③



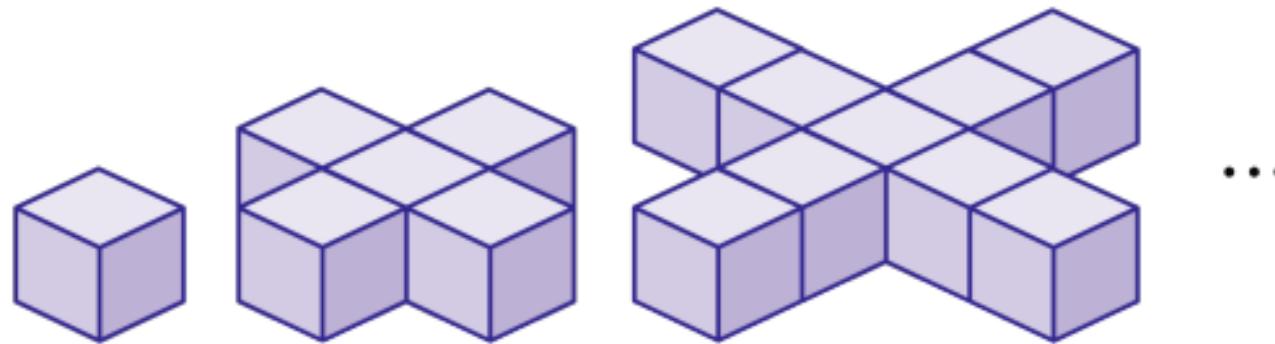
④



⑤



16. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 열째 번 모양까지 쌓으려고 할 때, 필요한 쌓기나무의 개수는 모두 몇 개 입니까?



① 37

② 152

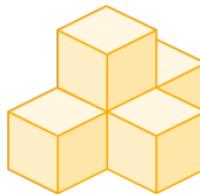
③ 186

④ 190

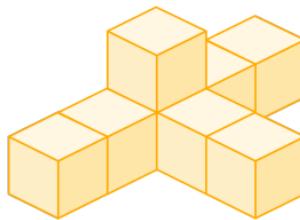
⑤ 194

17. 다음 쌓기나무 모양을 보고, 쌓기나무 50 개로 쌓은 모양은 몇째 번에
올 모양입니까?

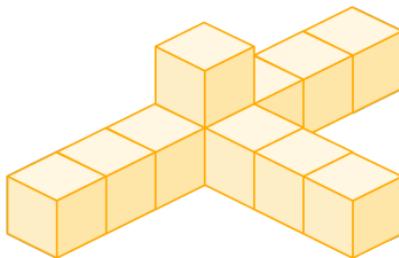
첫 째



둘 째



셋 째



⋮

⋮

① 12 째 번

② 14 째 번

③ 16 째 번

④ 18 째 번

⑤ 20 째 번

18. 닭과 오리가 4 : 3의 비로 있었습니다. 닭은 10마리가 늘고, 오리는 5마리가 줄어서 현재 닭과 오리의 비가 3 : 2가 되었습니다. 현재 닭과 오리는 각각 몇 마리씩 있는지 차례대로 쓰시오.



답:

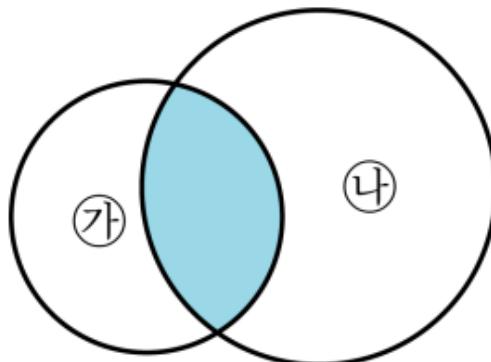
마리



답:

마리

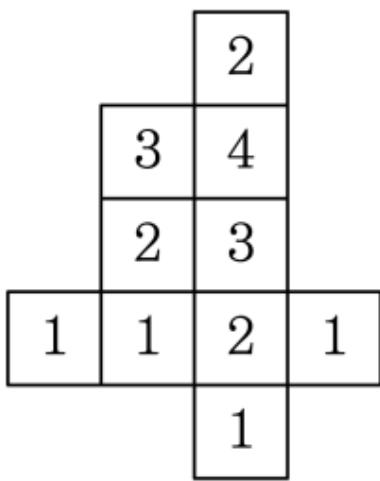
19. 원 ①, ④가 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ①의 $\frac{2}{3}$ 이고, ④의 $\frac{3}{5}$ 입니다. ④의 넓이가 72 cm^2 이면, ①의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



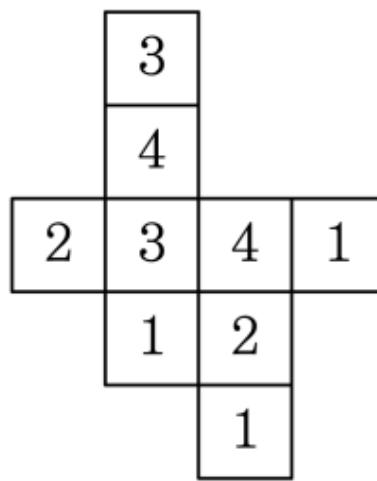
- ① 30 cm^2
- ② 52 cm^2
- ③ 9 cm^2
- ④ 54.6 cm^2
- ⑤ 64.8 cm^2

20. 다음은 바탕그림 위에 쌓기나무의 개수를 표시한 그림입니다. (가), (나)의 2층 개수들의 합은 3층 개수들의 합보다 몇 개 더 많은지 구하시오.

(가)



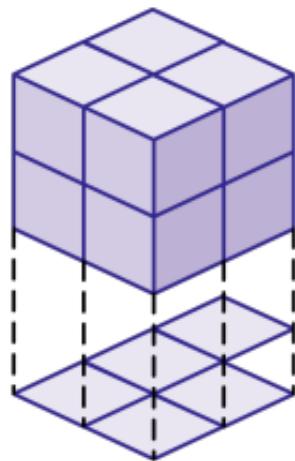
(나)



답:

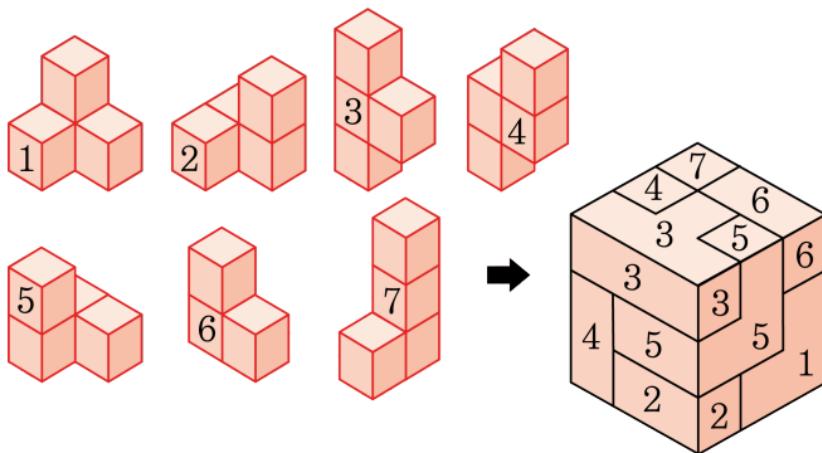
개

21. 다음 그림을 유지하고, 몇 개의 쌓기나무를 더 쌓아 가장 작은 정육면체로 만들려고 합니다. 몇 개의 쌓기나무가 더 필요 합니까?



- ① 8개
- ② 10개
- ③ 16개
- ④ 18개
- ⑤ 27개

22. 다음 그림과 같이 7 개의 블럭으로 정육면체를 만들었습니다.



정육면체의 정면에 보여지는 블럭은 2 , 3 , 4 , 5 번으로

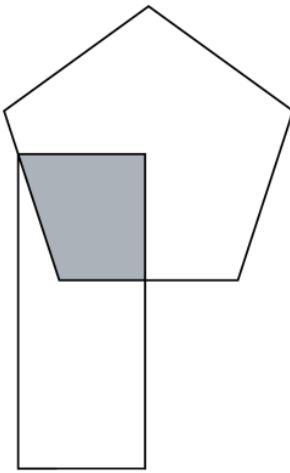
3	3	3
4	5	5
4	2	2

의 숫자의 합은 31 입니다. 이 때, 이 정육면체의 밑면의 9 개의 숫자의 합을 구하시오. (단, 각각의 블럭에는 같은 숫자가 모두 적혀 있습니다.)



답:

23. 다음 그림에서 겹쳐진 부분의 넓이는 직사각형의 $\frac{2}{5}$, 정오각형의 $\frac{1}{4}$ 입니다. 직사각형과 정오각형의 넓이의 차가 15 cm^2 일 때, 직사각형과 정오각형의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 겹쳐진 부분의 넓이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답: _____

▶ 답: _____ cm^2

24. 분홍색 리본과 노란색 리본의 길이의 비는 $\frac{1}{5} : \frac{1}{8}$ 이고, 분홍색 리본의 길이는 64 cm입니다. 분홍색 리본과 노란색 리본을 각각 반으로 자른 다음 이어붙인 리본의 길이는 몇 cm가 되겠습니까?



답:

cm

25. 두리네 아파트의 남자와 여자 수의 비가 작년에는 $14 : 11$ 이었습니다.
그런데 올해 여자들이 이사를 가서 남자와 여자 수의 비가 $10 : 7$ 이고,
아파트 주민이 모두 238명이 되었습니다. 작년 두리네 아파트의 주민
수를 구하시오.



답:

명