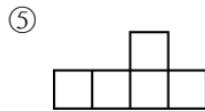
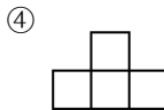
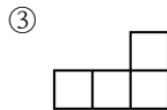
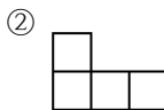
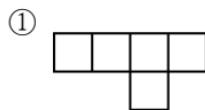
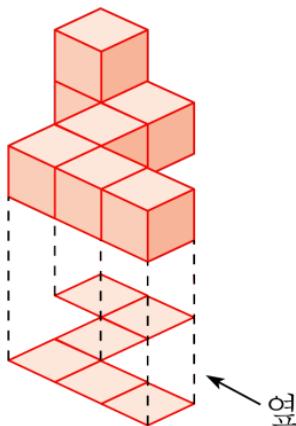
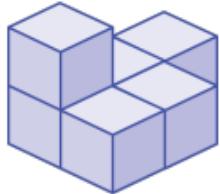


1. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 옆에서 본 모양을
바르게 그린 것은 어느 것입니까?

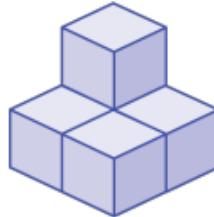


2. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

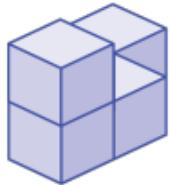
①



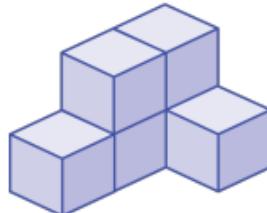
②



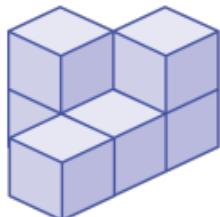
③



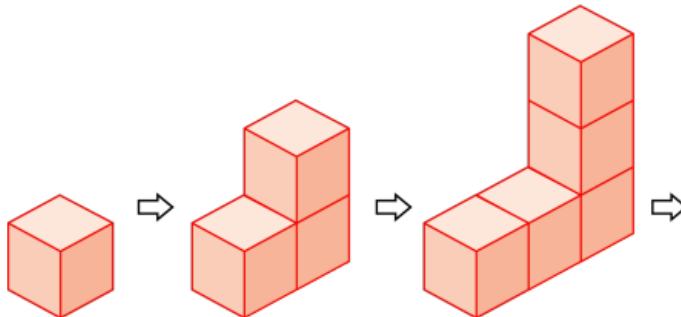
④



⑤



3. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 어떤 규칙에 따라 만들어졌는지 알맞은 것을 고르시오.



- ① 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ② 옆으로 1개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ④ 왼쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.
- ⑤ 오른쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.

4. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?

① $4 : 1 = 5 : 20$

② $11 : 8 = 22 : 10$

③ $20 : 50 = 2 : 5$

④ $\frac{1}{3} : \frac{2}{3} = 2 : 1$

⑤ $36 : 24 = 2 : 3$

5. 다음 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① $6:3$ 의 전항과 후항에 0을 곱하여도 비의 값은 같습니다.
- ② $4:6$ 의 비의 값은 $8:12$ 의 비의 값과 같습니다.
- ③ $2:5$ 의 전항에만 3을 곱해도 비의 값에는 변함이 없습니다.
- ④ $4:7$ 의 전항과 후항에 2를 나누어도 비의 값은 같습니다.
- ⑤ $3:9$ 의 비의 값은 $1:3$ 의 비의 값과 같습니다.

6. 다음에서 $5:8$ 과 비의 값이 같은 비는 어느 것인지 고르시오.

① $5:16$

② $10:8$

③ $15:16$

④ $10:16$

⑤ $8:5$

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

① 6

② 16

③ 12

④ 15

⑤ 24

8. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{1}{3} : \frac{1}{8} = 3 : 8$

② $\frac{1}{2} : 4 = 1 : 2$

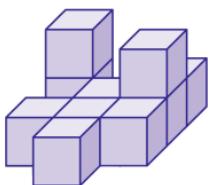
③ $2 : 5 = \frac{1}{2} : \frac{1}{5}$

④ $0.2 : 0.7 = 2 : 7$

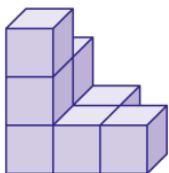
⑤ $\frac{1}{3} : 0.3 = 9 : 1$

9. 아래 그림 중 ④의 모양을 위에서 본 그림에 쌓기나무의 개수를 나타낸 그림은 어느 것입니까?

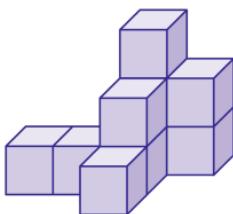
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Ⓐ

		3	2
1	1	2	1
		1	
			1

Ⓑ

1	3	2
1	2	1
	1	

Ⓒ

1		
2	1	
3	1	1

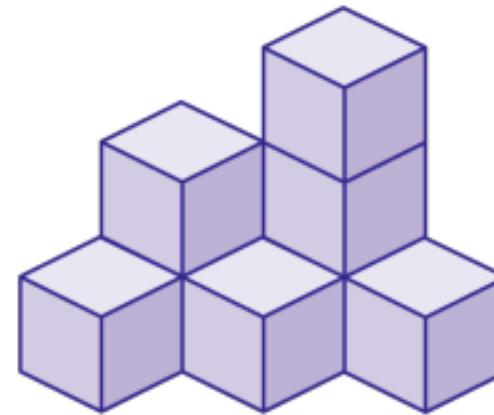
Ⓓ

	3	2
1	1	2
		1

Ⓔ

	3	2
1	1	2
		1

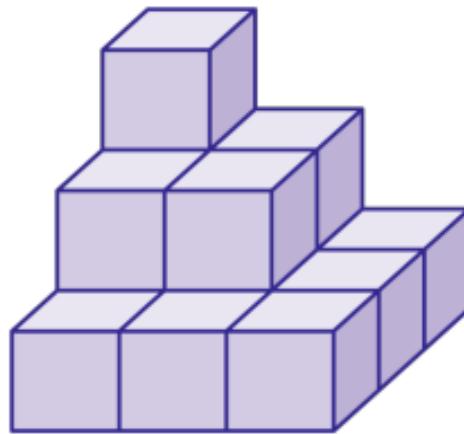
10. 다음 모양과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까? (맨 아래 층에는 5개가 놓여 있습니다.)



답:

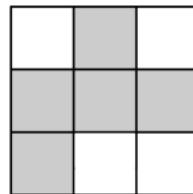
개

11. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들려고 합니다. 쌓기나무는 적어도 몇 개 있어야 합니까?

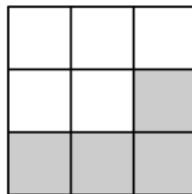


- ① 9 개
- ② 13 개
- ③ 14 개
- ④ 15 개
- ⑤ 16 개

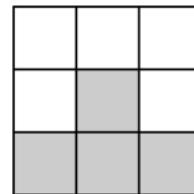
12. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양의 그림인지 고르시오.



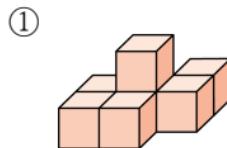
(위)



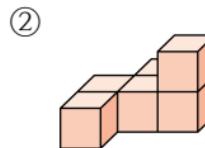
(앞)



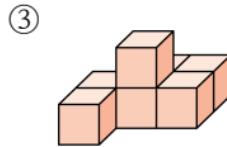
(옆)



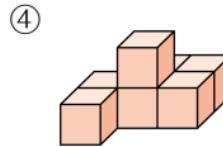
①



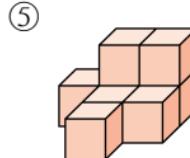
②



③

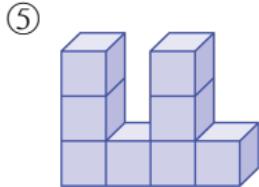
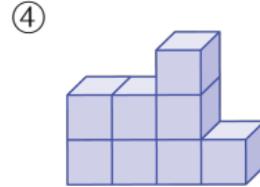
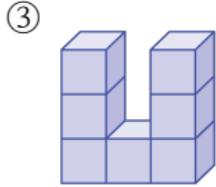
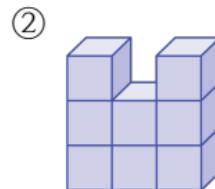
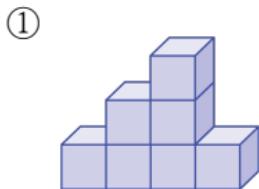
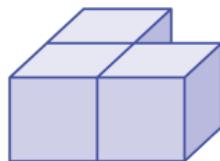
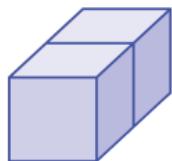
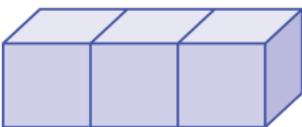


④

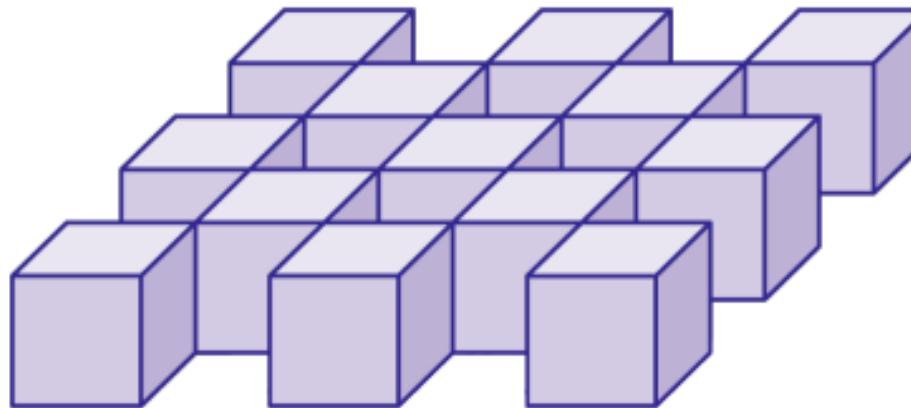


⑤

13. 다음 그림으로 쌓아서 만들 수 있는 쌓기나무 모양을 모두 고르시오.



14. 다음 쌓기나무를 규칙에 따라 쌓을 때 대각선 상의 쌓기나무 개수가 19개일 때, 완성된 쌓기나무 개수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

15. 다음에서 설명하는 두 수의 비를 구하시오.

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



답:

16.

_____안에 알맞은 수를 차례로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$(1) \ 2 : 3 = 12 : \boxed{}$$

$$(2) \ 18 : 15 = \boxed{} : 5$$

① 8, 6

② 6, 8

③ 8, 9

④ 18, 9

⑤ 18, 6

17. 갑동과 을동이 각각 160 만 원, 120 만 원을 투자하여 56 만 원의 이익을 얻었습니다. 이익금을 투자한 금액의 비로 나누어 가지면 을동은 얼마를 가지게 되는지 구하시오.

① 24 만 원

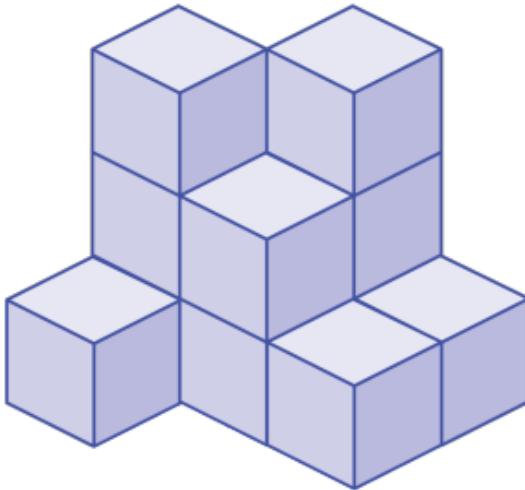
② 28 만 원

③ 30 만 원

④ 32 만 원

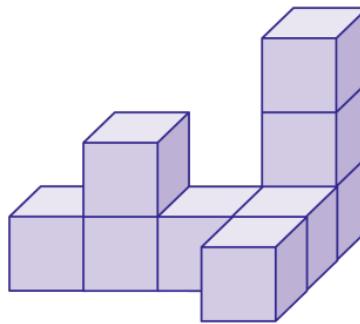
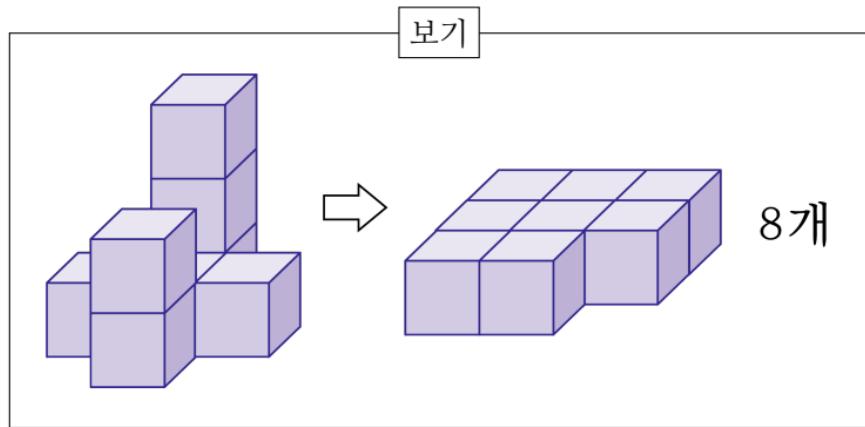
⑤ 34 만 원

18. 다음 그림은 한 모서리의 길이가 3 cm인 정육면체 모양의 쌓기나무를 11개 쌓은 것입니다. 밑면을 포함한 모든 겉면을 페인트로 칠하고 쌓기나무를 한 개씩 떼어 내면, 페인트가 칠해지지 않은 면의 넓이의 합은 몇 cm^2 가 되는지 구하시오.



답: _____ cm^2

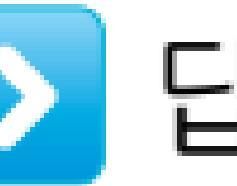
19. 보기와 같이 쌓기나무의 일부분을 옮겨서 쌓기나무의 개수를 알아보려고 합니다. 주어진 모양의 쌓기나무의 개수는 몇 개인지 구하시오.



답:

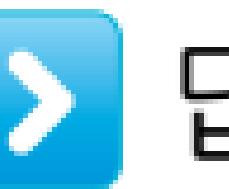
개

20. 두 상품 ①, ④가 있습니다. ①의 정가의 2 할을 더 붙인 금액과 ④의 정가에 2 할을 할인한 금액이 같다고 합니다. 두 상품 ①과 ④의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답:

21. 두 상품 가와 나가 있습니다. 가의 정가에 1 할 4푼을 더 붙인 금액과
나의 정가에서 1 할 4푼을 할인한 금액이 같다고 합니다. 두 상품 가와
나의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답:

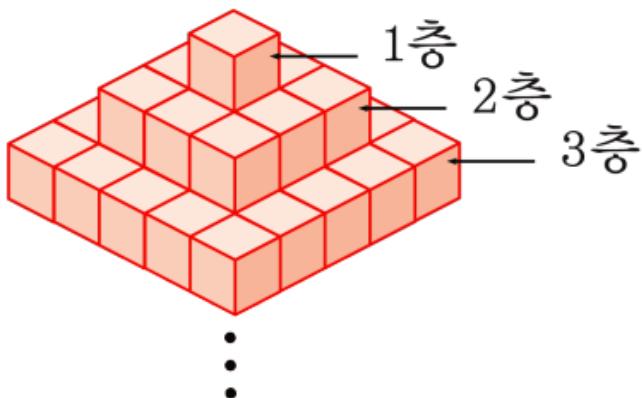
22. 색종이 117장이 있습니다. 이 색종이의 $\frac{4}{9}$ 를 지영이가 가지고, 나머지 색종이를 미영이와 혜진이가 3 : 2의 비로 나누어 가졌습니다. 미영이는 몇장을 가지게 되는지 구하시오.



답:

장

23. 다음 그림과 같은 규칙으로 8층까지 쌓는다면, 짹수 층의 쌓기나무는 모두 몇 개가 됩니까?(단, 가장 위의 블록을 1층으로, 가장 아래에 위치할 블록들을 8층으로 생각하여 문제를 풀도록 하세요.)



- ① 179 개
- ② 404 개
- ③ 276 개
- ④ 225 개
- ⑤ 169 개

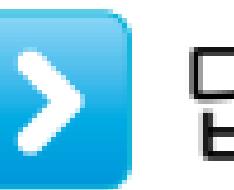
24. 의연이와 장연이가 가지고 있는 용돈의 비는 $3 : 5$ 이고, 의연이는 3000 원을 가지고 있습니다. 두 사람이 똑같이 돈을 내어 부모님의 선물을 사고 나니 남은 돈의 비가 $1 : 5$ 가 되었습니다. 지금 장연이에게 남은 돈은 얼마인지를 구하시오.



답:

원

25. 하루에 3분씩 빨라지는 시계가 있습니다. 오늘 정오 12시에 이 시계를 정확히 맞추어 놓았습니다. 이 시계가 다시 정확히 정오 12시를 가리키게 되는 때는 앞으로 며칠 후입니까?



답:

일후