

1. 다음 바탕 그림 위에 안의 수만큼 쌓기나무를 쌓아 모양을 만들었습니다. 2층에 사용된 쌓기 나무는 모두 몇 개입니까?

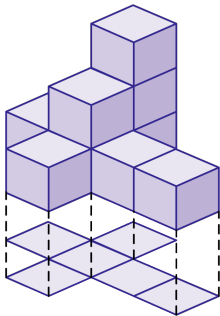
1	3	4
	2	1
		2



답:

개

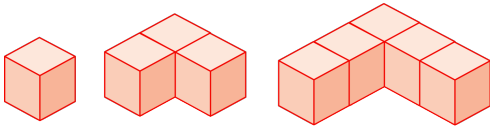
2. 다음 모양을 만들기 위해서는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



답:

개

3. 쌓기나무로 만든 모양을 보고, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무 개수를 구하시오.



답:

개

4. 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

$1 : 3$ $2 : 4$ $3 : 9$ $4 : 15$



답:

5. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{1}{6} : 4$$



답: _____

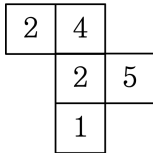
6. 한솔이네 반의 전체 학생 수는 36 명이고, 여학생과 남학생 수의 비는 $5 : 7$ 입니다. 여학생 수를 구하시오.



답:

명

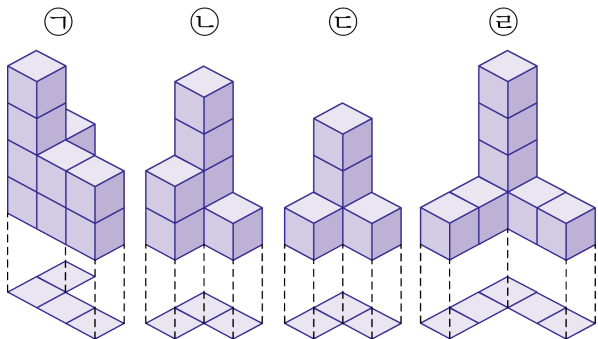
7. 바탕 그림의 각 칸에 적힌 수는 그 위에 쌓아 올린 쌓기나무의 개수입니다. 2층 이상에 놓여진 쌓기나무는 몇 개입니까?



답:

개

8. 쌓기나무의 개수가 가장 많은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.



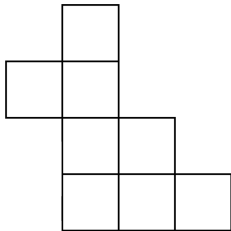
> 답: _____

> 답: _____

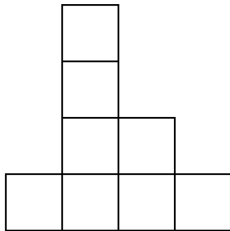
> 답: _____

> 답: _____

9. 쌓기나무를 가장 적게 이용하여 위와 앞에서 본 모양이 각각 다음과 같도록 만들려면 필요한 쌓기나무는 몇 개인지 구하시오.



위



앞



답:

개

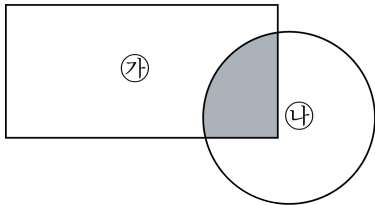
10. 다음을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내면 가 : 나가 된다고 합니다.
가+나의 값을 구하시오.

$$0.28 : 2\frac{1}{10}$$



답: _____

11. 다음 그림과 같이 직사각형 ㉠과 원 ㉡가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 ㉠의 $\frac{2}{9}$ 이고, ㉡의 $\frac{2}{7}$ 입니다. ㉠과 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: _____

12. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1 : 5 = 2 : 15$

② $\frac{1}{5} : \frac{1}{2} = 5 : 2$

③ $0.2 : 0.8 = 1 : 4$

④ $\frac{2}{3} : 1\frac{1}{5} = 2 : 5$

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

13. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3.6 : (\square - 4) = 9 : 10$$



답:

14. 인수와 지호가 가진 노트 수의 비가 $4 : 9$ 일 때, 인수가 가지고 있는 노트가 24 권이라면 지호가 가지고 있는 노트는 몇 권입니까?



답:

권

15. 직사각형의 가로와 세로의 비가 $4 : 3$ 입니다. 가로가 20 cm 일 때, 세로의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

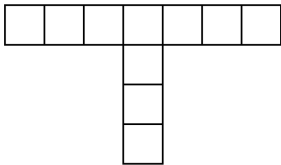
16. 아버지께서 건태와 동생에게 4200 원을 5 : 2의 비로 나누어 주려고 합니다. 건태에게 얼마를 주어야 하는지 구하십시오.



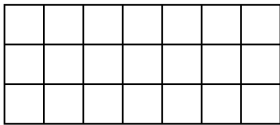
답:

원

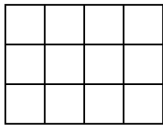
17. 다음은 쌓기나무를 위, 앞, 옆으로 본 그림입니다. 쌓기나무의 개수가 가장 많을 때와 가장 적을 때의 합을 구하시오.



〈위〉



〈앞〉



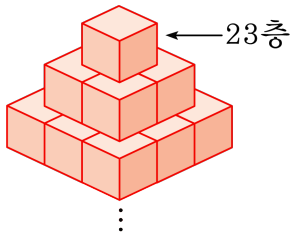
〈옆〉



답:

개

18. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 이와 같은 규칙으로 쌓을 때, 쌓기나무의 개수가 121개 들어있는 층은 몇 층인지 구하시오.



답:

층

19. 갑, 을 두 사람이 과자를 가지고 있었습니다. 갑은 갖고 있던 과자의 $\frac{2}{3}$ 를 먹고, 을은 갖고 있던 과자의 $\frac{1}{4}$ 를 먹었더니 갑과 을의 남은 과자의 비가 2 : 1이 되었습니다. 갑과 을이 처음 갖고 있던 과자의 비를 가장 작은 자연수의 비로 구하시오.



답: _____

20. 하루에 8분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 어느 날 오전 9시에 정확히 시계를 맞추고, 다음날 오전 6시에 이 시계가 가리키는 시간은 얼마인지 구하시오.



답: 오전 _____

21. A 와 B 가 투자를 하여 이익금으로 150 만 원을 얻었습니다. 얻은 이익금을 A 와 B 에게 투자한 금액의 비로 비례배분하여 나누어 줄 때, A 가 이익금으로 60 만 원을 받았습니다. B 가 360 만 원을 투자했다면, A 는 얼마를 투자했습니까?



답:

원