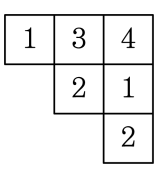
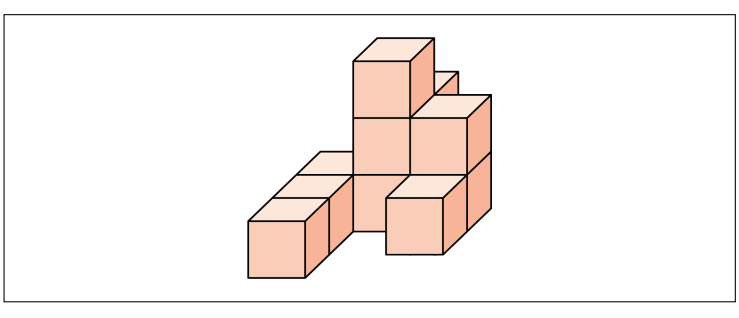
1. 다음 바탕 그림 위에 안의 수만큼 쌓기나무를 쌓아 모양을 만들었습니다. 2층에 사용된 쌓기 나무는 모두 몇 개입니까?

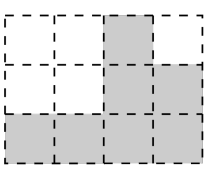


답: _____ 개

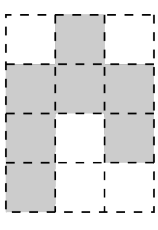
2. 다음 쌓기나무의 모양은 위, 앞, 옆 중 어느 방향에서 보고 그렸는지 번호순서대로 쓰시오.



(1)



(2)



답: _____

답: _____

3. 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

1 : 3　2 : 4　3 : 9　4 : 15

답: _____

4. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$0.4 : \frac{5}{8}$$

답: _____

5. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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

답: _____

6. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{3}{4} : \frac{5}{8}$$

답: _____

7. 비례식에서 $\square$안에 공통으로 들어갈 자연수를 구하시오.

$$2 : \square = \square : 18$$

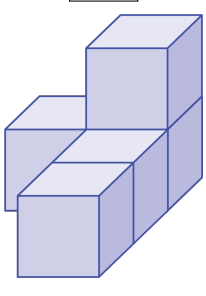
답: _____

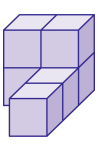
8. 어떤 우주비행사가 지구에서 잰 몸무게와 달에서 잰 몸무게의 합은 91 kg입니다. 지구와 달에서 잰 몸무게의 비가 6 : 1일 때, 이 우주비행사가 지구에서 잰 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.

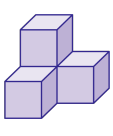
답: _____ kg

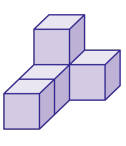
9. 보기와 모양이 같은 것을 찾으시오.

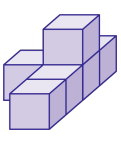
보기

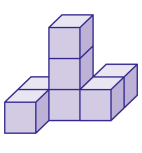


① 

② 

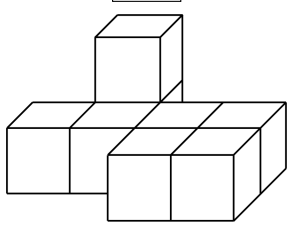
③ 

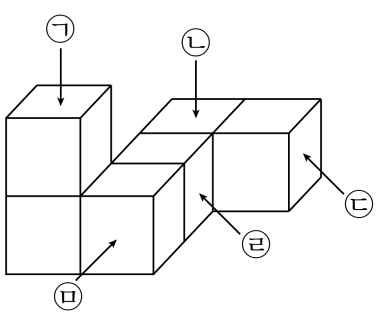
④ 

⑤ 

10. 쌓기나무를 이용하여 보기의 모양과 똑같은 모양으로 쌓으려고 합니다. 어느 부분과 어느 부분에 쌓기나무를 더 놓아야 하는지 구하시오.

보기

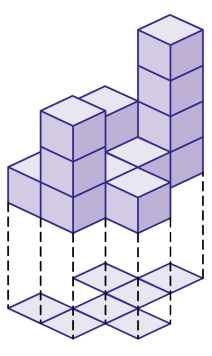




답: _____

답: _____

11. 쌓기나무 20개로 아래 모양을 쌓으면 몇 개가 남습니까?



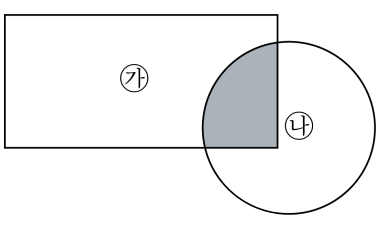
답: _____ 개

12. 다음 중 비의 값이 가장 큰 것을 찾아 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

3 : 6　　6 : 9　　12 : 9　　27 : 36

답: _____

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



답: _____

14. 다음 비례식에서 내항의 곱이 100 일 때, ㉠+ ㉡의 값을 구하시오.

5 : ㉠= 10 : ㉡

답: _____

15. 다음 비례식에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 넣으시오.

$(3 \times \square) : 0.6 = 2.4 : 1.5$

답: _____

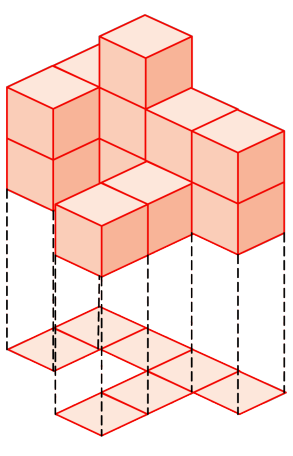
16. 높이가 같은 두 삼각형 ㈎와 ㈏가 있습니다. ㈎, ㈏의 밑변의 길이가 각각 $15\,\mathrm{cm}$, $30\,\mathrm{cm}$ 라고 할 때, ㈎의 넓이가 $75\,\mathrm{cm}^2$ 이면 ㈏의 넓이는 얼마입니까?

답: _____ cm^2

17. 순영이는 포도 26상자, 유진이는 포도 24상자를 공동으로 판매하였습니다. 공동 판매로 얻은 수입 100만원을 두 사람이 판매한 포도 상자의 비로 나누어 가지려고 합니다. 순영이 가지게 되는 금액을 구하시오.

답: _____ 원

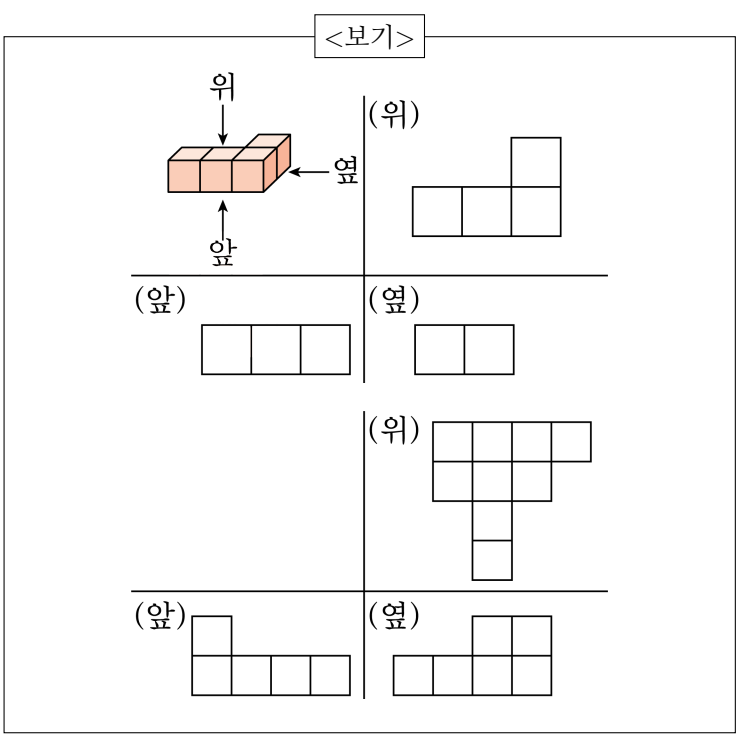
18. 아래와 같이 쌓여 있는 모양 위에 쌓기나무를 더 쌓아 가장 작은 정육면체를 만들려고 합니다. 몇 개의 쌓기나무가 더 있어야 합니까?



답: _____ 개

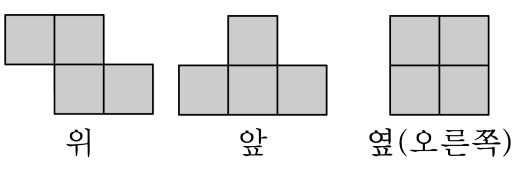
19. <보기>처럼 똑같은 크기의 쌓기나무를 쌓아놓고 각각 위, 앞, 오른쪽 옆에서 본 그림을 나타낼 때, 다음 그림은 쌓기나무 몇 개를 쌓은 것입니까?

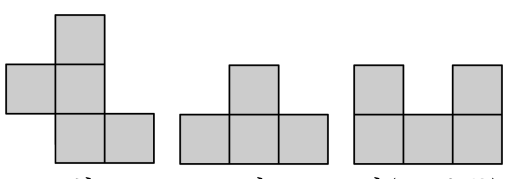
<보기>



답: _____ 개

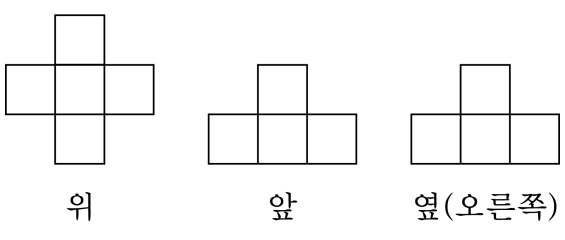
20. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 각각 다음과 같이 되도록 쌓기나무로 두 모양을 쌓으려고 합니다. 두 모양에 사용될 쌓기나무의 개수의 합을 구하시오.





답: _____ 개

21. 위, 앞, 옆(오른쪽)에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓기나무로 쌓는다면 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?

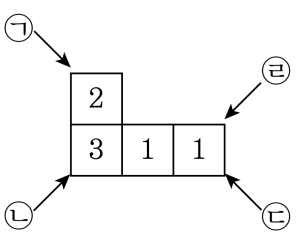


답: _____ 개

22. 하루에 6분씩 빨리 가는 시계를 어느 날 정오를 알리는 종이 울릴 때 12시로 정확히 맞추어 놓았습니다. 이튿날 새벽 4시에 종이 울릴 때, 이 시계가 가리키는 시각은 몇 시 몇 분이겠습니까?

답: 오전 _____

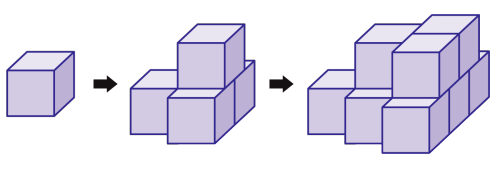
23. 다음 바탕그림 위에 [ ] 안의 수만큼 쌓기 나무를 쌓아 완성된 모양을 만든 다음 이 쌓기나무를 여러 방향에서 볼 때, 7개의 쌓기나무 중 한 개를 한 면도 볼 수 없는 방향은 어느 것입니까?(정답 2개)



답: _____

답: _____

24. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 아홉 번째의 쌓기나무 개수와 열 번째의 쌓기나무 개수와의 차는 어느 것입니까?



① 19개 ② 17개 ③ 15개 ④ 13개 ⑤ 11개

25. 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 $2:1$이 되었습니다. 갑과 을이 처음 갖고 있던 과자의 비를 가장 작은 자연수의 비로 구하시오.

답: _____