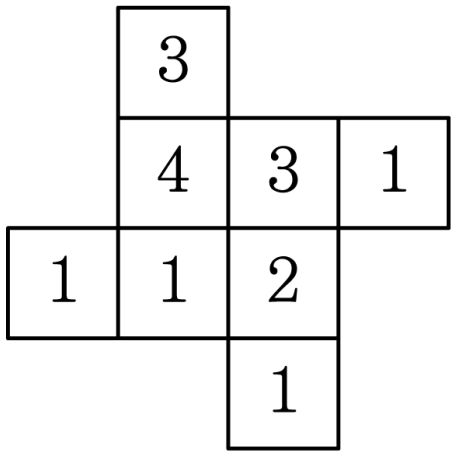
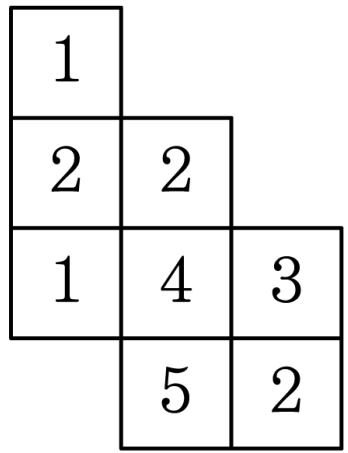
1. 다음은 가와 나 모양의 바탕 그림이고, 각 수는 각 칸에 쌓여있는 쌓기나무의 수입니다. 가의 3층에 놓인 쌓기나무의 수와 나의 2층에 놓인 쌓기나무의 수의 합을 구하시오.



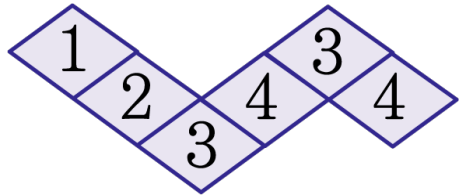
가



나

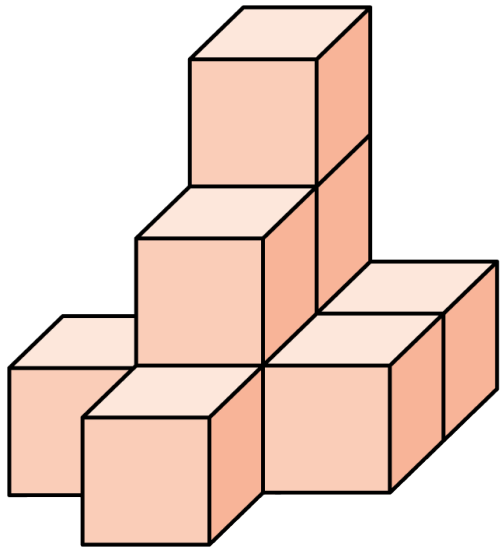
답: _____ 개

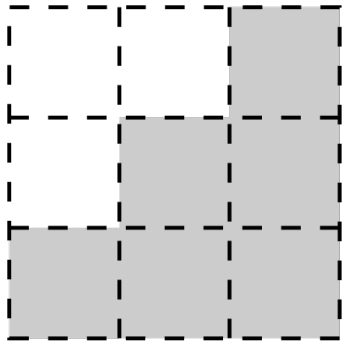
2. 다음은 바탕 그림의 각 자리에 올려 놓은 쌓기나무의 수를 나타낸 것입니다. 4층을 뺀 나머지의 쌓기나무는 몇 개인지 구하시오.



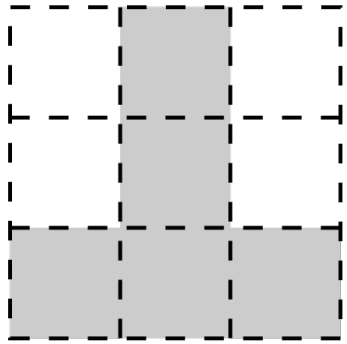
답: _____ 개

3. 다음은 왼쪽 쌓기나무의 모양을 앞, 위, 옆 중 어느 방향에서 보고 그렸는지를 판단하여 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.





(　　)

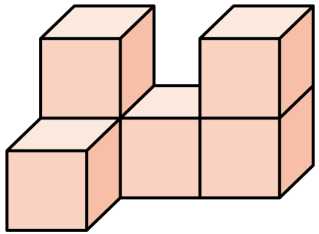


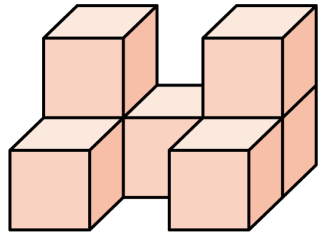
(　　)

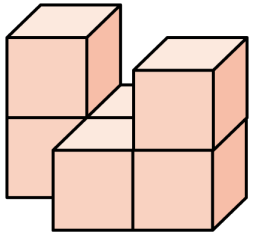
답 : _____

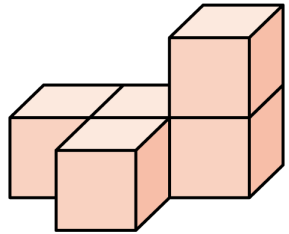
답 : _____

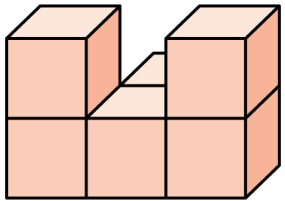
4. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, 다른 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

5. $\square$안에 공통으로 들어갈 수 없는 수는 어느 것입니까?

$$0.1 : 0.06 = (0.1\times \square) : (0.06\times \square)$$

① 1000 ② 100 ③ 10 ④ 0 ⑤ $\frac{1}{10}$

6. ㉠과 ㉡의 곱을 구하시오.

$$36 : 27 = (36 \div 9) : (27 \div ㉠) = 4 : ㉡$$

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 27 ⑤ 81

7. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$3\frac{1}{2} : 2\frac{5}{8}$$

답: _____

8. 비의 성질을 이용하여 주어진 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오. ($\square$안에 들어갈 숫자를 차례대로 쓰시오.)

$$1.2 : 1.5 = (1.2 \times 10) : (1.5 \times 10) = 12 : 15$$
$$= (12 \div \square) : (15 \div \square) = \square : \square$$

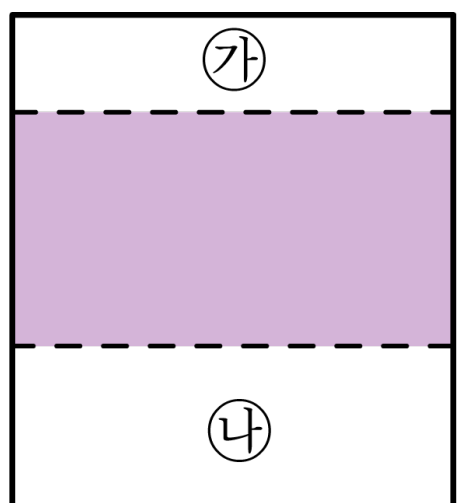
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

9. 두 직사각형 ㉮, ㉯가 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ㉮의 $\frac{3}{4}$, ㉯의 $\frac{3}{5}$ 입니다. ㉮와 ㉯의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: _____

10. 수영이네 감자밭의 $\frac{4}{5}$ 와 배추밭의 $\frac{1}{5}$ 의 넓이는 같습니다. 감자밭과 배추밭의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

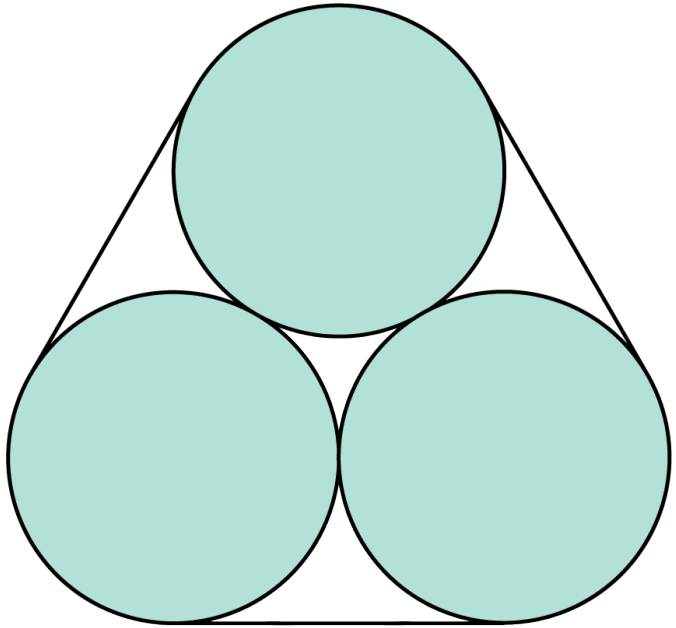
11. 21을 2 : 5로 비례배분하시오.

답 : _____

12. 65를 7 : 6으로 비례배분하시오.

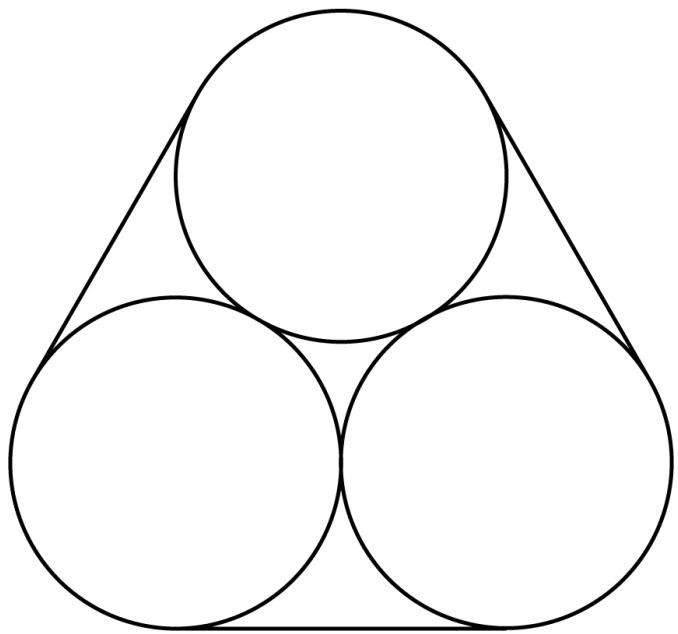
답 : _____

13. 다음 그림은 반지름이 6 cm인 세 개의 원을 끈으로 묶어놓은 것입니다. 묶은 끈의 길이를 구하시오. (단, 매듭은 생각하지 않습니다.)



답: _____ cm

14. 지름이 100 cm인 둥근 통 3 개를 그림과 같이 끈으로 묶으려고 합니다. 필요한 끈의 길이는 몇 cm입니까?
(끈을 묶는 매듭에 필요한 길이는 20 cm로 합니다.)



답: _____ cm

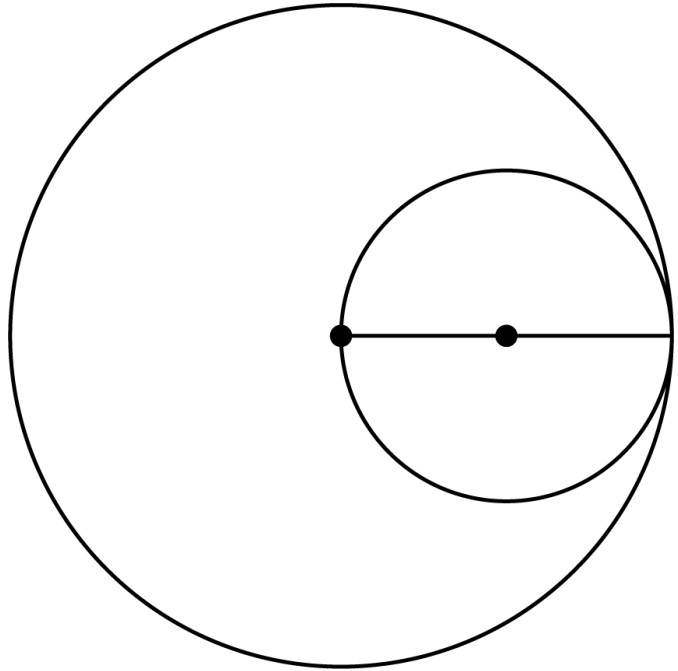
15. 지름이 30 cm 인 롤러가 있습니다. 이 롤러가 25 바퀴 굴러간 거리를 구하시오.

답: _____ cm

16. 반지름이 9 cm인 원판를 굴렸더니 원판가 움직인 거리가 621.72 cm였습니다. 원판는 몇 바퀴 굴렀는지 구하시오.

답: _____ 바퀴

17. 다음 그림과 같이 큰 원의 반지름을 지름으로 하는 작은 원을 그렸습니다. 큰 원의 넓이는 작은 원의 넓이의 몇 배입니까?



답: _____ 배

18. 넓이가 $900\,\mathrm{cm}^2$ 인 정사각형에 꼭 맞는 원의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

답: _____ cm^2