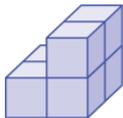


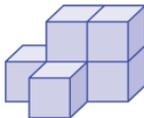


2. 다음 중 앞에서 본 모양과 옆에서 본 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

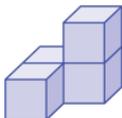
①



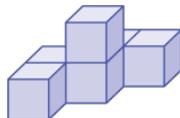
②



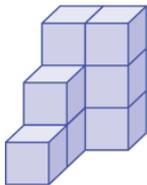
③



④



⑤



해설

③ <앞>



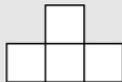
<옆>



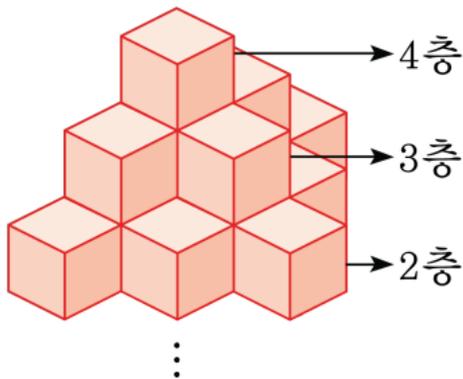
④ <앞>



<옆>



3. 1층에 들어갈 쌓기나무는 몇 개입니까?



▶ 답:          개

▷ 정답: 16개

해설

쌓기나무 개수는 층별로 4층: 1개, 3층: 4개, 2층: 9개, 1층: 16개입니다.

4.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 8

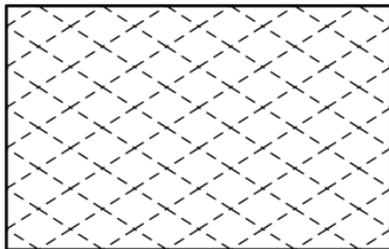
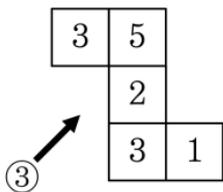
해설

$$\square - 4 = 3.6 \times 10 \div 9$$

$$\square - 4 = 4$$

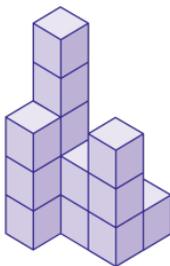
$$\square = 8$$

5.  안에 들어 있는 수만큼 그 위에 쌓기나무를 쌓은 모양을 그리시오.

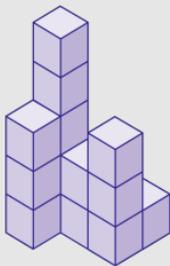


▶ 답 :

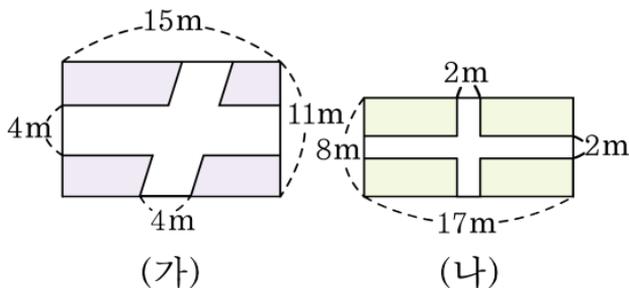
▷ 정답 :



해설



6. 가의 땅에 소나무 100그루를 심을 수 있다면 나의 땅에 몇 그루의 소나무를 심을 수 있겠습니까?



- ① 120그루                      ② 116그루                      ③ 115그루  
 ④ 117그루                      ⑤ 114그루

**해설**

가의 넓이:

$$\begin{aligned} & (15 \times 11) - \{(4 \times 11) + (4 \times 15)\} + (4 \times 4) \\ & = 165 - (44 + 60) + 16 \\ & = 165 - 104 + 16 \\ & = 77(\text{m}^2) \end{aligned}$$

나의 넓이:

$$\begin{aligned} & (17 \times 8) - \{(2 \times 17) + (2 \times 8)\} + (2 \times 2) \\ & = 136 - (34 + 16) + 4 \\ & = 90(\text{m}^2) \end{aligned}$$

따라서 가의 넓이 : 나의 넓이 = 77 : 90 이므로

$$77 : 90 = 100 : \square$$

$$77 \times \square = 9000$$

$$\square = 116.88 \dots$$

따라서 나의 땅에 심을 수 있는 소나무는 116그루입니다.

7. 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:

▷ 정답: 오전 4시 4분

### 해설

이튿날 새벽 4시는 16시간 후이므로

$$24 : 6 = 16 : \square$$

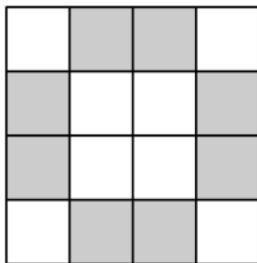
$$24 \times \square = 6 \times 16$$

$$24 \times \square = 96$$

$$\square = 4(\text{분})$$

따라서 오전 4시 4분입니다.

8. 가로로 4 줄, 세로로 4 줄씩 4 층까지 쌓기나무를 쌓아 정육면체 모양을 만들었습니다. 모든 면이 아래 그림과 같이 보였다면 검은색 쌓기나무는 최소한 몇 개 사용되었습니까?



▶ 답:      개

▷ 정답: 24 개

### 해설

한 모서리마다 검은 쌓기나무 2 개씩 놓여집니다.  
따라서, 24 개가 사용됩니다.

