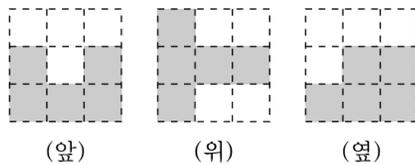




2. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양인지 고르시오.

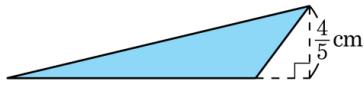


- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

위치에 따른 쌓기 나무를 잘 살펴 봅니다.

3. 넓이가  $\frac{6}{7} \text{ cm}^2$  인 삼각형의 밑변의 길이를 구하시오.



▶ 답:            cm

▷ 정답:  $2\frac{1}{7}$  cm

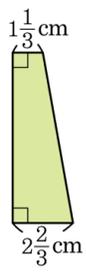
**해설**

(삼각형의 넓이) = (밑변)  $\times$  (높이)  $\div 2$  이므로

밑변의 길이를  $\square$  cm 라 하면  $\frac{6}{7} = \square \times \frac{4}{5} \div 2$

$$\square = \frac{6}{7} \times 2 \div \frac{4}{5} = \frac{6}{7} \times \frac{2}{1} \times \frac{5}{4} = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7} (\text{cm})$$

4. 사다리꼴의 넓이가  $15\frac{1}{6}\text{cm}^2$  일 때, 높이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답:  $7\frac{7}{12}\text{cm}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{사다리꼴의 넓이}) \times 2 \div \{(\text{윗변} + \text{아랫변})\} \\ &= 15\frac{1}{6} \times 2 \div \left(1\frac{1}{3} + 2\frac{2}{3}\right) = 15\frac{1}{6} \times 2 \div 4 \\ &= \frac{91}{6} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{91}{12} = 7\frac{7}{12}(\text{cm})\end{aligned}$$



6. 영수는 4.3L의 페인트로 넓이가  $15.91\text{m}^2$ 인 벽을 모두 칠하였습니다. 1L의 페인트로 몇  $\text{m}^2$ 의 벽을 칠한 셈입니까?

▶ 답:                     $\text{m}^2$

▷ 정답:  $3.7\text{m}^2$

해설

$$15.91 \div 4.3 = 159.1 \div 43 = 3.7(\text{m}^2)$$

7.  $7.1 \div 4.95$ 의 몫은 일정한 수가 되풀이됩니다. 몫의 소수점 아래 100째 번 자리의 숫자는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$7.1 \div 4.95 = 1.4343\cdots$  이므로 소수점 아래 숫자는 4, 3이 되풀이됩니다. 따라서 소수점 아래 홀수 짝 번 자리의 수는 4이고, 짝수 짝 번 자리의 수는 3입니다. 따라서 소수점 아래 100 짝 번 자리의 숫자는 3입니다.

8. 갑의 몸무게는 58.2kg입니다. 갑의 몸무게는 을의 몸무게의 1.2 배이고, 을의 몸무게는 병의 몸무게의 1.25 배라고 합니다. 병의 몸무게는 몇 kg입니까?

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 38.8 kg

해설

을의 몸무게 :  $58.2 \div 1.2 = 48.5(\text{kg})$

병의 몸무게 :  $48.5 \div 1.25 = 38.8(\text{kg})$

9.  안에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots \square$$

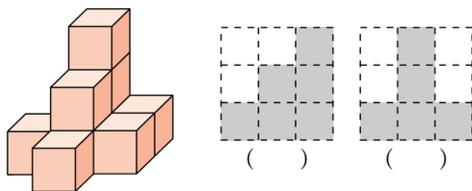
- ① 1                      ② 0.1                      ③ 0.01  
④ 0.001                      ⑤ 0.0001

해설

$$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots 0.1$$

나머지의 소수점은 나누어지는 수의 처음 소수점의 위치와 같습니다.

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



▶ 답:

▶ 답:

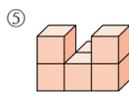
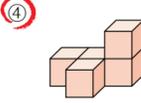
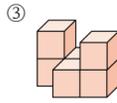
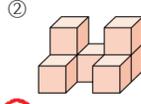
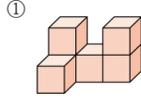
▷ 정답: 옆

▷ 정답: 앞

해설

앞에서 본 모양은 이고, 옆에서 본 모양은 입니다.

11. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, 다른 것은 어느 것입니까?

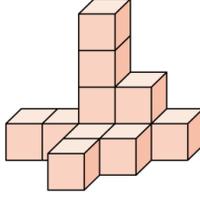


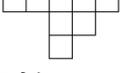
해설

①, ②, ③, ⑤의 앞모양은  이고,

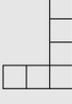
④은  입니다.

12. 아래 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

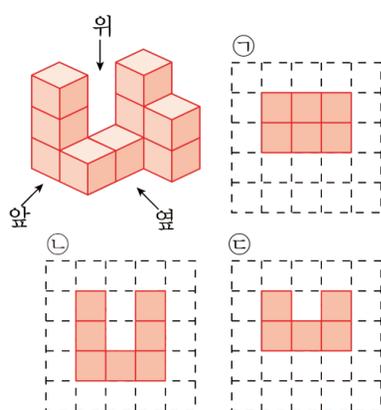


- ① 4층으로 쌓아졌습니다.
- ② 모두 12개의 쌓기나무를 사용하였습니다.
- ③ 위에서 본 모양은  입니다.
- ④ 오른쪽 옆에서 본 모양은  입니다.
- ⑤ 1층은 8개의 쌓기나무를 사용했습니다.

**해설**

오른쪽 옆의 모양 

13. 다음 모양에서 3층의 쌓기나무를 뺀 나머지를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



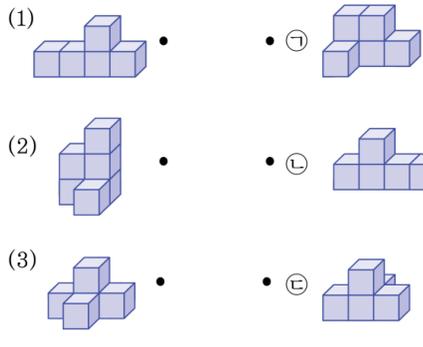
▶ 답:

▷ 정답: ㉠

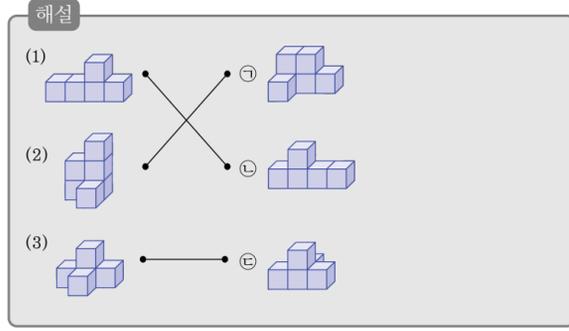
**해설**

3층을 빼야하므로 각 줄에 2개까지만 나타냅니다.  
 옆에서 보았을 때 첫째 줄은 2개, 둘째 줄은 1개,  
 셋째 줄은 2개를 나타냅니다.

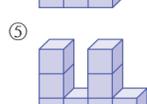
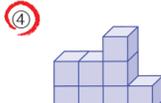
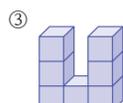
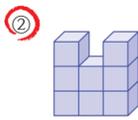
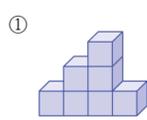
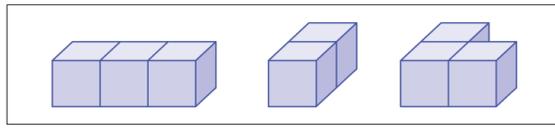
14. 같은 모양끼리 연결한 것은 어느 것입니까?



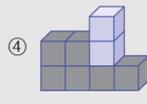
- ① (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢      ② (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠  
 ③ (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉡      ④ (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉡  
 ⑤ (1) - ㉡ (2) - ㉠ (3) - ㉢



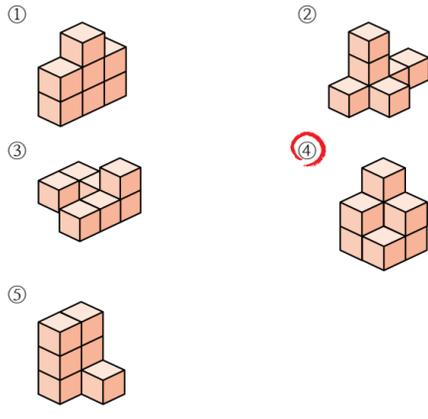
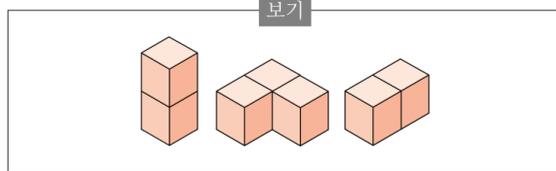
15. 다음 그림으로 쌓아서 만들 수 있는 쌓기나무 모양을 모두 고르시오.



해설



16. <보기>의 쌓기나무로 여러 가지 모양을 만들 때, 만들 수 없는 것은 어느 것입니까?

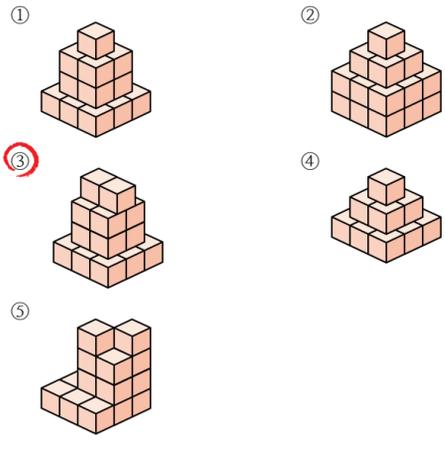


해설

①, ②, ③, ⑤번은 모두  $2+3+2=7$ (개)의 쌓기나무로 이루어져 있으며, <보기>의 그림이 각각 한 번씩 사용되었습니다.  
 ④번은 1층-4개, 2층-3개, 3층-1개로 모두 8개가 사용되었습니다.

17. 다음 사진이와 은혜의 대화를 보고, 은혜가 만든 쌓기나무를 찾으시오.

수진: 몇 층으로 쌓았니?  
 은혜: 4층  
 수진: 2층과 3층의 모양이 다르니?  
 은혜: 아니!  
 수진: 1층과 2층이 엇갈리며 쌓았니?  
 은혜: 응  
 수진: 3층이 4층보다 몇 개 더 많니?  
 은혜: 2개



**해설**  
 4층 모양의 쌓기나무는 ①, ②, ③, ⑤ 번이며,  
 2층과 3층이 같은 것은 ①, ③, ⑤ 번입니다.  
 1층과 2층이 엇갈린 모양은 ①, ③, ④ 번이고,  
 3층이 4층보다 2개 더 많은 것은 ③ 번입니다.



19. 달에서 몸무게를 재면 지구에서 겐 몸무게의  $\frac{1}{6}$  이 된다고 합니다.

달에서 몸무게가 47kg인 여우는 지구에서 몇 kg입니까?

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 282kg

해설

$$47 \div \frac{1}{6} = 47 \times 6 = 282(\text{kg})$$

20. 넓이가  $\frac{3}{5}$  ha 인 밭을 가는데 1시간 12분이 걸립니다. 한 시간 동안 몇 ha의 밭을 간 셈입니까?

▶ 답:          ha

▷ 정답:  $\frac{1}{2}$  ha

해설

$$1\text{시간 } 12\text{분} = 1\frac{12}{60}\text{시간} = 1\frac{1}{5}\text{시간}$$

$$\frac{3}{5} \div 1\frac{1}{5} = \frac{3}{5} \div \frac{6}{5} = 3 \div 6 = \frac{1}{2}(\text{ha})$$