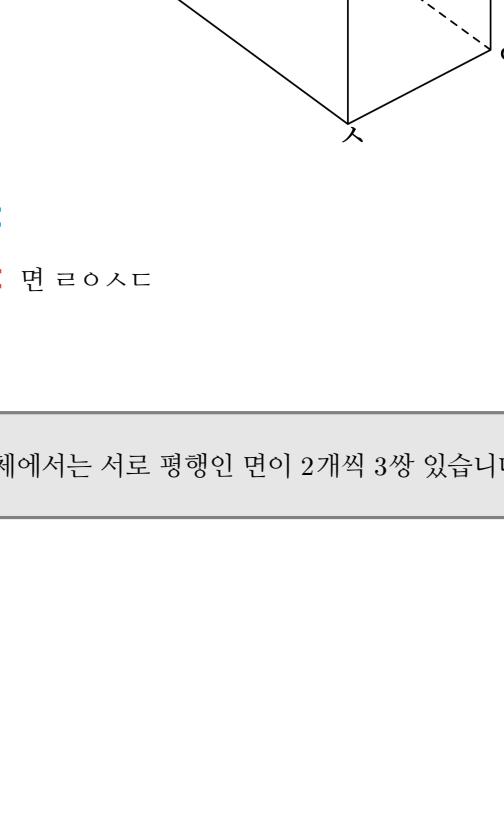


1. 다음 직육면체를 보고 면 \square \square \square 과 평행인 면을 찾아 쓰시오.



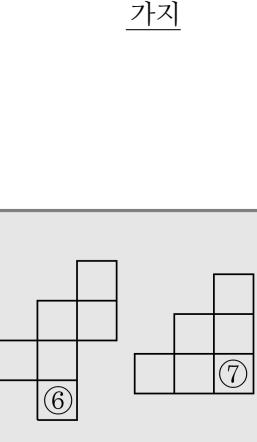
▶ 답:

▷ 정답: 면 \square \square \square

해설

직육면체에서는 서로 평행인 면이 2개씩 3쌍 있습니다.

2. 다음의 그림에서 색칠한 부분과 ①~⑨까지의 면 중 1개를 골라 입체도형의 전개도를 만들려고 합니다. 입체도형의 전개도는 모두 몇 가지가 되겠는지 구하시오.



▶ 답: 가지

▷ 정답: 4 가지

해설



따라서 ⑤, ⑥, ⑦, ⑨를 선택하면 정육면체의 전개도가 됩니다.

3. □안에 알맞은 수를 위에서부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

▷ 정답: 6

▷ 정답: 7

해설

직육면체의 길이와 모양이 같은 것이 3쌍있습니다.
따라서 가로, 세로, 높이의 길이는 각각 같습니다.

4. 다음 그림에서 ①, ②, ③의 각 길이를 차례대로 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 답: cm

▶ 답: cm

▷ 정답: 5cm

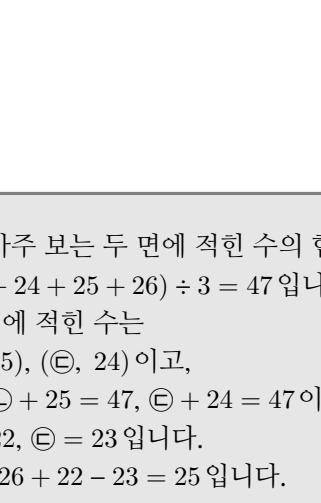
▷ 정답: 6cm

▷ 정답: 2cm

해설

전개도에서 맞닿는 변의 길이는 같습니다.
따라서 ① = 5 cm, ② = 6 cm, ③ = 2 cm입니다.

5. 그림은 각 면에 21부터 26까지의 자연수가 적힌 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 정육면체에서 마주 보는 면에 적힌 수의 합은 모두 같습니다. $\textcircled{\text{A}} + \textcircled{\text{B}} - \textcircled{\text{C}}$ 은 얼마인가 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 25

해설

정육면체에서 마주 보는 두 면에 적힌 수의 합은

$$(21 + 22 + 23 + 24 + 25 + 26) \div 3 = 47 \text{입니다.}$$

마주 보는 두 면에 적힌 수는

$(\textcircled{\text{A}}, 21), (\textcircled{\text{B}}, 25), (\textcircled{\text{C}}, 24)$ 이고,

$$\textcircled{\text{A}} + 21 = 47, \textcircled{\text{B}} + 25 = 47, \textcircled{\text{C}} + 24 = 47 \text{이므로}$$

$\textcircled{\text{A}} = 26, \textcircled{\text{B}} = 22, \textcircled{\text{C}} = 23$ 입니다.

$$\textcircled{\text{A}} + \textcircled{\text{B}} - \textcircled{\text{C}} = 26 + 22 - 23 = 25 \text{입니다.}$$