

3. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $120^\circ + 35^\circ$

② $2\text{직각} + 15^\circ$

③ $45^\circ + 175^\circ$

④ $3\text{직각} - 95^\circ$

⑤ $2\text{직각} - 70^\circ$

해설

① $120^\circ + 35^\circ = 155^\circ$

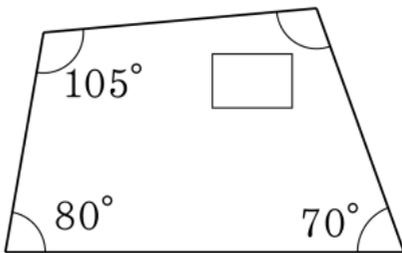
② $2\text{직각} + 15^\circ = 180^\circ + 15^\circ = 195^\circ$

③ $45^\circ + 175^\circ = 220^\circ$

④ $3\text{직각} - 95^\circ = 270^\circ - 95^\circ = 175^\circ$

⑤ $2\text{직각} - 70^\circ = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

4. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 105°

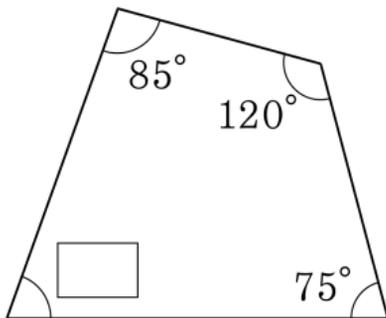
해설

사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

$$105^\circ + 80^\circ + 70^\circ + \boxed{} = 360^\circ$$

$$\boxed{} = 360^\circ - (105^\circ + 80^\circ + 70^\circ) = 105^\circ$$

6. 안에 알맞은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답:

▶ 정답: 80°

해설

사각형의 네 각의 합은 360° 이므로
 $360^\circ - (85^\circ + 120^\circ + 75^\circ) = 80^\circ$

11. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각의 각도가 30° 가 되는 것은 정각 몇 시인지 모두 쓰시오. (정답 2개)

▶ 답: 시

▶ 답: 시

▷ 정답: 1시

▷ 정답: 11시

해설

시계에서 30° 는 큰 눈금이 1 칸일 때입니다.

따라서 긴 바늘이 12 에 있고, 긴 바늘과 짧은 바늘 사이가 1 칸인 경우는 정각 1 시와 11 시일 때입니다.

12. 시계의 분침이 숫자 12를 가리키고 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각도가 120° 가 되는 경우는 정각 몇 시입니까? (정답 2개)

▶ 답: 시

▶ 답: 시

▷ 정답: 4시

▷ 정답: 8시

해설

숫자와 숫자 사이의 각도는 $360^\circ \div 12 = 30^\circ$ 입니다.

120° 가 되는 것은 큰 눈금이 4칸일 경우입니다.

따라서 4시와 8시가 됩니다.