

1. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 160°

② 1°

③ 95°

④ 100°

⑤ 90°

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큼니다.

2. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
- ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
- ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
- ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 에서 180° 사이입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 입니다.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이 180° 이다.

3. 각의 크기를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 넣으시오.

$$3\text{ 직각} - 65^\circ \bigcirc 270^\circ - 2\text{ 직각} + 135^\circ$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

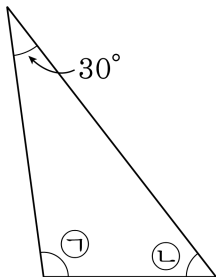
$$3\text{ 직각} = 270^\circ$$

$$3\text{ 직각} - 65^\circ = 270^\circ - 65^\circ = 205^\circ$$

$$270^\circ - 2\text{ 직각} + 135^\circ = 270^\circ - 180^\circ + 135^\circ = 225^\circ$$

$$205^\circ < 225^\circ$$

4. 삼각형에서 각 ㉠과 각 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 :

°
_

▶ 정답 : 150°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$30^\circ + (\text{각 ㉠}) + (\text{각 ㉡}) = 180^\circ$$

$$(\text{각 ㉠} + \text{각 ㉡}) = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$$

5. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 1 시 ② 4 시 ③ 5 시 ④ 8 시 ⑤ 9 시

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90° 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

예각-1 시

둔각-4 시, 5 시, 8 시

직각-9 시

6. 시계가 다음 시각을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.

11시 30분

▶ 답 : °

▷ 정답 : 165°

해설

시계의 큰 눈금 한 칸은 30° 입니다.

11시 30분 일 때 시침은 숫자 11과 12의 중간에 있고, 분침은 숫자 6을 가리킵니다.

$$150^\circ + 15^\circ = 165^\circ$$