

1. 안에 들어갈 각도가 예각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{㉠} 70 + \square = 105^\circ$$

$$\textcircled{㉡} \square + 25^\circ = 115^\circ$$

$$\textcircled{㉢} \square - 45^\circ = 60^\circ$$

$$\textcircled{㉣} 160^\circ - \square = 90^\circ$$

① ㉠, ㉡, ㉣

② ㉠, ㉣

③ ㉠

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉣

해설

㉠ 35° : 예각, ㉡ 90° : 직각
㉢ 105° : 둔각, ㉣ 70° : 예각
→ ㉠, ㉣

2. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 2 직각

② 1°

③ 10°

④ 3 직각

⑤ 90°

해설

① 2 직각 = 180°

② 1°

③ 10°

④ 3 직각 = 270°

⑤ 90°

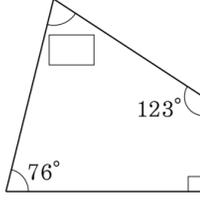
3. 다음 계산한 답이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① $47^\circ + 15^\circ$ ② $200^\circ - 50^\circ$ ③ $180^\circ - 40^\circ$
④ 1 직각+20° ⑤ 2 직각-1 직각

해설

① $47^\circ + 15^\circ = 62^\circ$

4. 안에 알맞은 각도를 고르시오.

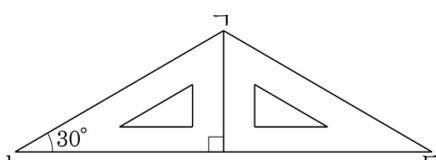


- ① 69° ② 71° ③ 70° ④ 82° ⑤ 92°

해설

$$360^\circ - (123^\circ + 76^\circ + 90^\circ) = 71^\circ$$

6. 그림과 같이 똑같은 삼각자 2 개를 붙여 놓았습니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.

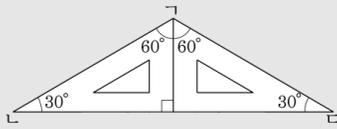


▶ 답: °

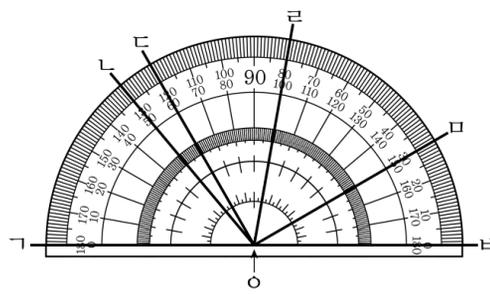
▶ 정답: 120°

해설

$$(\text{각 } \angle \Gamma) = 60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$$



7. 다음 그림에서 직각보다 큰 각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 6개

해설

90°, 즉 직각보다 큰 각을 찾아 보면
 각 ㅂㅇㄷ, 각 ㅂㅇㅁ, 각 ㅂㅇㅂ, 각 ㄴㅇㅁ,
 각 ㄴㅇㅂ, 각 ㄴㅇㅂ이 됩니다.

8. 다음 시각을 가리키는 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 바르게 구분한 것은 어느 것입니까?

(1) 11시 15분 (2) 3시 (3) 12시 10분

- ① (1) 예각 (2) 예각 (3) 둔각
② (1) 예각 (2) 직각 (3) 예각
③ (1) 예각 (2) 직각 (3) 둔각
④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각
⑤ (1) 둔각 (2) 직각 (3) 예각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 직각은 90° 인각, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

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

11시 30분

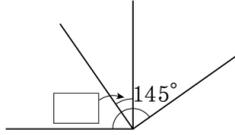
▶ 답: °

▷ 정답: 165°

해설

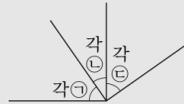
시계의 큰 눈금 한 칸은 30° 입니다.
11시 30분 일 때 시침은 숫자 11과 12의 중간에 있고, 분침은 숫자 6을 가리킵니다.
 $150^\circ + 15^\circ = 165^\circ$

12. 다음은 2 개의 직각을 포개놓은 모양입니다. 안에 알맞은 각의 크기는 몇 도인지 고르시오.



- ① 15° ② 25° ③ 35° ④ 45° ⑤ 55°

해설



2 개의 직각을 포개 놓았으므로
 $(\text{각 } \ominus) + (\text{각 } \oplus) = (\text{각 } \oplus) + (\text{각 } \ominus) = 90^\circ$ 이고
 각 \oplus 은 공통된 각입니다.
 또 $(\text{각 } \ominus) + (\text{각 } \oplus) + (\text{각 } \ominus) = 145^\circ$ 이므로
 $(\text{각 } \oplus) = (\text{각 } \ominus + \text{각 } \oplus) + (\text{각 } \oplus + \text{각 } \ominus) - (\text{각 } \ominus + \text{각 } \oplus + \text{각 } \ominus) = 180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$

