

1. 삼각형 세 각의 크기가 모두  $90^\circ$  보다 작은 삼각형을 무엇이라 합니까?

▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 예각삼각형

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라 한다.

2. 두 변의 길이가 같은 삼각형을 무엇이라고 하는지 구하시오.

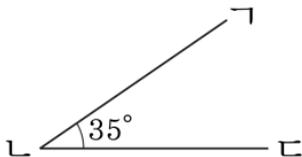
▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 이등변삼각형

해설

두 변의 길이가 같고 두 각의 크기가 같은 삼각형을 이등변삼각형이라 합니다.

3. 다음은 각도기를 이용하여  $35^\circ$ 인 각  $\angle ABC$ 를 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각도기의 밑금을 변  $BC$ 에 맞춥니다.  
 ㉡ 각도기에서  $35^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $A$ 를 찍습니다.  
 ㉢ 각의 한 변  $BC$ 을 긁습니다.  
 ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점  $B$ 에 맞춥니다.  
 ㉤ 점  $A$ 과 점  $B$ 을 이어 각의 다른 한 변  $BA$ 을 긁습니다.

① ㉢, ㉣, ㉡, ㉠, ㉤

② ㉢, ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉢, ㉣, ㉠, ㉡, ㉤

④ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡, ㉤

⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡, ㉤

### 해설

각도기를 이용하여  $35^\circ$ 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉢ - ㉣ - ㉠ - ㉡ - ㉤입니다.

4. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 2 직각

②  $1^\circ$

③  $10^\circ$

④ 3 직각

⑤  $90^\circ$

해설

① 2 직각 =  $180^\circ$

②  $1^\circ$

③  $10^\circ$

④ 3 직각 =  $270^\circ$

⑤  $90^\circ$

5. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 예각삼각형입니다.
- ② 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ③ 둔각삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 이등변삼각형은 예각삼각형입니다.
- ⑤ 직각삼각형은 이등변삼각형입니다.

해설

정삼각형의 세 각의 크기는  $60^\circ$ 로 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.

6. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $40^\circ + 75^\circ$

②  $25^\circ + 80^\circ$

③  $195^\circ - 50^\circ$

④ 1 직각 $+15^\circ$

⑤ 2 직각 $-55^\circ$

해설

①  $115^\circ$

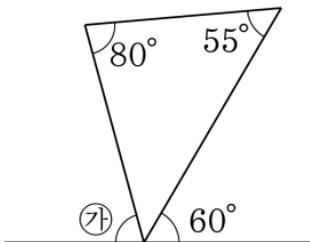
②  $105^\circ$

③  $145^\circ$

④  $105^\circ$

⑤  $125^\circ$

7. 삼각형에서 각 ㉞의 크기를 구하시오.

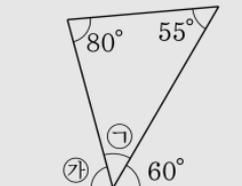


▶ 답 :

°

▶ 정답 : 75°

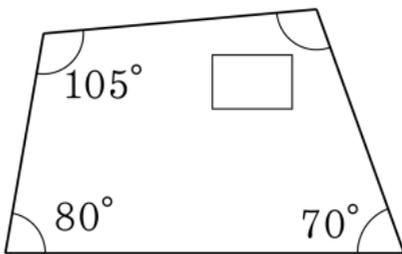
해설



$$(\text{각 } \textcircled{㉟}) = 180^\circ - 80^\circ - 55^\circ = 45^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{㉞}) = 180^\circ - 45^\circ - 60^\circ = 75^\circ$$

8.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답:  $105^\circ$

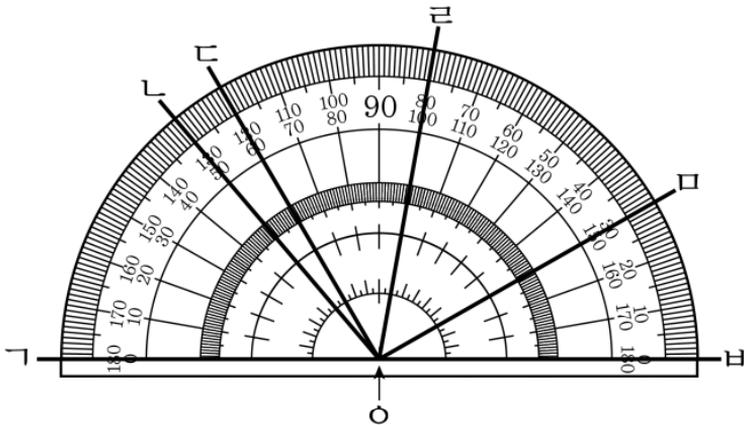
### 해설

사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.

$$105^\circ + 80^\circ + 70^\circ + \boxed{\phantom{000}} = 360^\circ$$

$$\boxed{\phantom{000}} = 360^\circ - (105^\circ + 80^\circ + 70^\circ) = 105^\circ$$

9. 다음 그림에서 직각보다 큰 각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답:      개

▷ 정답: 6 개

해설

90°, 즉 직각보다 큰 각을 찾아 보면  
 각 AOB, 각 BOC, 각 COD, 각 DOE,  
 각 EOA, 각 DOA가 됩니다.

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

① 2 시 30 분

② 4 시

③ 9 시 30 분

④ 7 시

⑤ 7 시 30 분

해설

① 둔각 ② 둔각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각