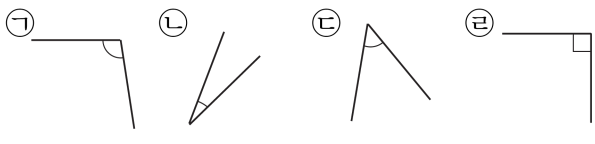


1. 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.



- ① ㉠, ㉢, ㉡, ㉡
- ② ㉠, ㉡, ㉢, ㉡
- ③ ㉡, ㉢, ㉡, ㉠
- ④ ㉡, ㉠, ㉢, ㉡
- ⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉡

해설

두 변이 벌어진 정도가 큰 각부터 기호를 씁니다.

2. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ㉠ 두 변의 길이가 같습니다.

㉡ 세 각의 크기가 같습니다.

㉢ 세 변의 길이가 같습니다.

㉣ 두 각의 크기가 같습니다.

㉤ 한 각이 90 입니다.

- ① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉢, ㉤

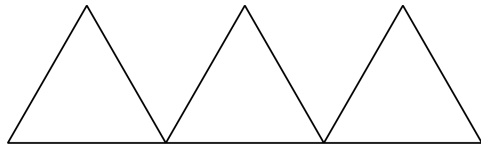
③ ㉡, ㉢
- ④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉢, ㉣, ㉤

해설

㉡, ㉢은 정삼각형에 대한 설명이다.
㉤은 직각삼각형에 대한 설명이다.

3. 한 변의 길이가 8cm인 정삼각형 3개를 그림과 같이 붙여 만든 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



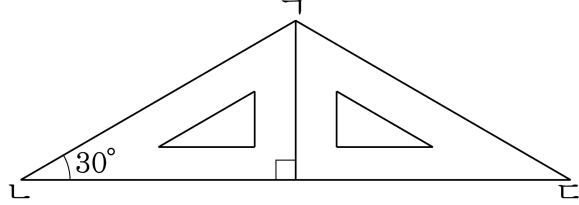
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 72cm

해설

정삼각형에서 한 변의 길이가 8cm이므로 둘레의 길이는 24cm이다.
따라서 전체 둘레의 길이는 $24 \times 3 = 72(\text{cm})$ 이다.

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

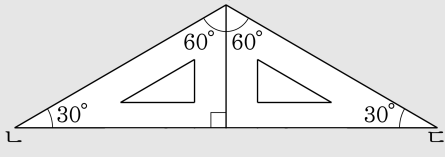


▶ 답: °

▷ 정답: 120°

해설

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



5. 다음 중 계산결과가 예각인 것을 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

- ㉠

2 직각-100°+15°
- ㉡

75°+1 직각-80°
- ㉢

3 직각-195°+20°

- ①

㉠
- ②

㉡
- ③

㉢
- ④

㉠, ㉡
- ⑤

㉡, ㉢

해설

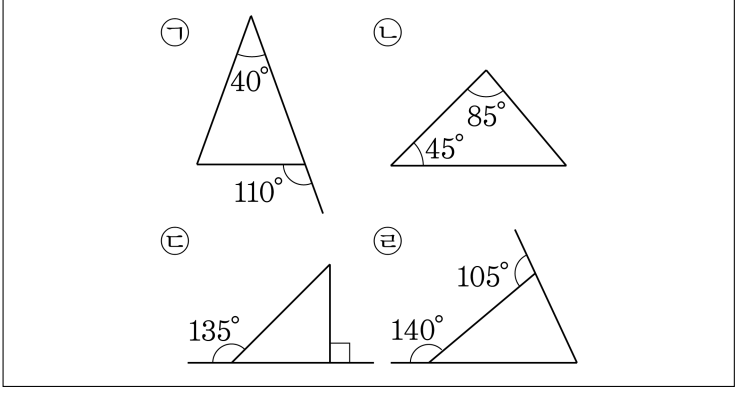
- ㉠

$2 직각-100^{\circ}+15^{\circ}=180^{\circ}-100^{\circ}+15^{\circ}=95^{\circ}$
- ㉡

$75^{\circ}+1 직각-80^{\circ}=75^{\circ}+90^{\circ}-80^{\circ}=85^{\circ}$
- ㉢

$3 직각-195^{\circ}+20^{\circ}=270^{\circ}-195^{\circ}+20^{\circ}=95^{\circ}$

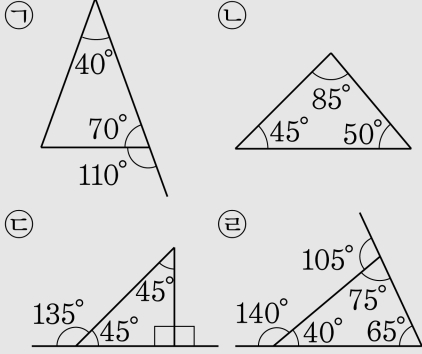
6. 각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다. 이등변삼각형을 모두 고르시오.



- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢, ㉣, ㉣
④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

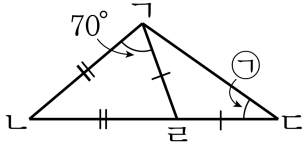
해설

각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다.



두 각의 크기가 같은 삼각형은 ㉠, ㉢입니다.

7. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 $(\angle A) = (\angle B)$, $(\angle C) = (\angle D)$, $(\angle A) = 70^\circ$ 일 때, 각 $\angle D$ 의 크기를 구하시오.



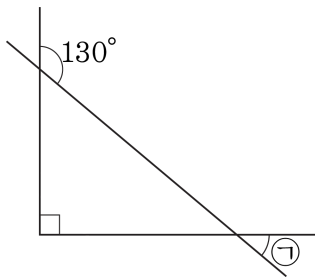
▶ 답 : °

▶ 정답 : 35°

해설

$(\angle A) = 70^\circ$ 이므로
 $(\angle B) = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$
 $\angle D = (180^\circ - 110^\circ) \div 2 = 35^\circ$

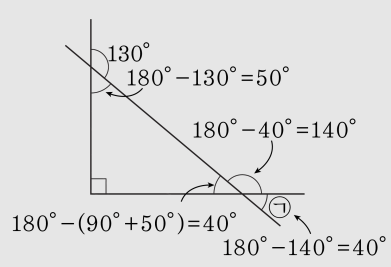
8. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



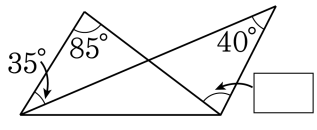
▶ 답 ▶

▶ 정답 : 40°

해설



9. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도는 얼마입니까?

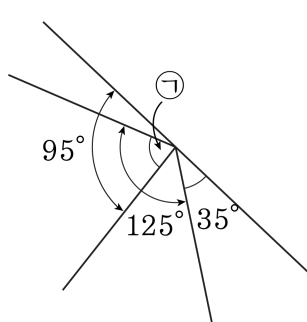


- ① 35° ② 40° ③ 50° ④ 75° ⑤ 80°

해설

①=② : $180^\circ - (85^\circ + 35^\circ) = 60^\circ$
 = $180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$

10. 다음 그림에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



▶ 답 ▶

▶ 정답 : 75°

해설

㉦ 부분이 공통이므로

$$95^{\circ} - \textcircled{7} + 125^{\circ} + 35^{\circ} = 180^{\circ} \text{입니다.}$$

$$\rightarrow \odot = 95^\circ + 125^\circ + 35^\circ - 180^\circ = 75^\circ$$