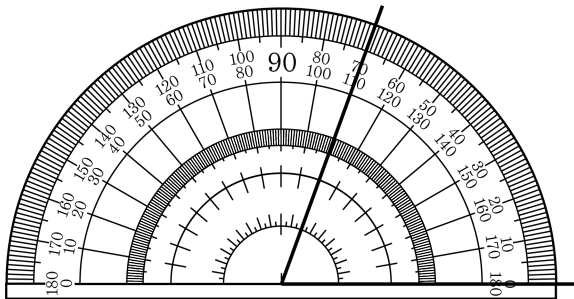


1. 각도를 읽어 보시오.



▶ 답:

—[°]

▷ 정답: 70—

해설

각도기의 오른쪽에서부터 눈금을 읽습니다.

2. 다음 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

① 3시

② 7시 30분

③ 11시 20분

④ 4시 25분

⑤ 12시 5분

해설

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

예각 : 7시 30분, 4시 25분, 12시 5분

직각 : 3시

둔각 : 11시 20분

3. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

직각삼각형에서 직각이 아닌 두 각의 크기의 합은 입니다.

▶ 답 : °

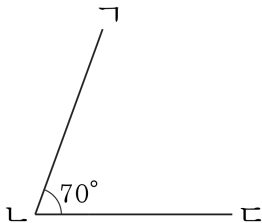
▷ 정답 : 90°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

$$180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$$

4. 다음과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle \text{ABC}$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 $\angle \text{ABC}$ 을 밑변으로 할 때, 마지막으로 해야 할 일은 무엇입니까?



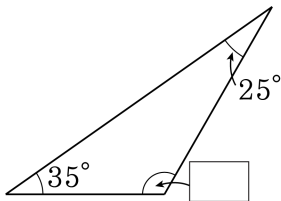
- ① 변 AB 을 긋습니다.
- ② 변 BC 을 긋습니다.
- ③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
- ④ 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.
- ⑤ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.

해설

각의 크기를 알고 각을 그릴 때는 밑변이 아닌 각의 다른 변이
마지막에 그려집니다.

따라서 정답은 ①번입니다.

5. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

$^\circ$
_



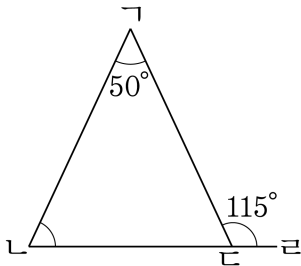
정답 : 120°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (35^\circ + 25^\circ) = 120^\circ$$

6. 그림의 삼각형을 보고, 각 $\angle \text{ㄱ}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 65°

해설

일직선이 180° 이므로 각 $\angle \text{ㄷ}$ 의 크기는

$180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$ 입니다.

따라서, 삼각형의 세 각의 크기의 합이 180° 이므로

(각 $\angle \text{ㄱ}$) = $180^\circ - (65^\circ + 50^\circ) = 65^\circ$ 입니다.

7. 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.

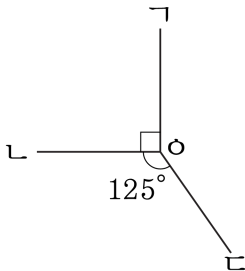
8. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

- 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.

9. 다음 그림에서 각 $\angle \text{ㄱ}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.



① 125°

② 130°

③ 135°

④ 145°

⑤ 155°

해설

각 $\angle \text{ㄱ}$ 은 90° 이고 각 $\angle \text{ㄴ}$ 은 125° 이다.

$$(\angle \text{ㄱ}) = 360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$$