

1. 예각, 직각, 둔각의 크기를 서로 비교한 것입니다. 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

① 예각 < 둔각 < 직각

② 예각 < 직각 < 둔각

③ 둔각 < 직각 < 예각

④ 둔각 < 예각 < 직각

⑤ 직각 < 예각 < 둔각

해설

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

따라서 예각의 크기가 가장 작고 그 다음 직각, 둔각 순으로 큼니다.

2. 각의 꼭짓점이 Γ 인 각 $\angle \Gamma \Gamma \Gamma$ 을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓸 때 네 번째 인 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 Γ 에 맞춘다.
- ㉡ 점 Γ 과 점 Γ 을 이어 각의 다른 한 변 $\Gamma \Gamma$ 을 긋는다.
- ㉢ 각의 한 변 $\Gamma \Gamma$ 을 긋는다.
- ㉣ 각도기에 그리고자 하는 눈금 위에 점 Γ 을 찍는다.
- ㉤ 각도기의 밑금을 변 $\Gamma \Gamma$ 에 맞춘다.

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

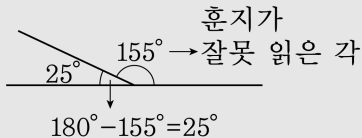
㉠ - ㉠ - ㉠ - ㉡ - ㉡의 순서대로 각을 그립니다.

3. 훈지는 각도기를 사용하여 어떤 각의 크기를 155° 라고 읽었습니다. 그런데 자세히 문제를 읽어 보니 90° 보다 작은 각이라고 써 있었습니다. 훈지가 다시 바르게 읽는다면, 이 각의 크기는 얼마입니까?

▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}^\circ$

▷ 정답: 25°

해설



4. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$120^{\circ} + 150^{\circ} = \square$$



답 :

$^{\circ}$
—



정답 : 270°

해설

$$120^{\circ} + 150^{\circ} = 270^{\circ}$$

5. 네 각의 크기가 다음과 같은 사각형을 그리려고 합니다. 그릴 수 없는 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ $70^\circ, 80^\circ, 90^\circ, 120^\circ$

㉡ $65^\circ, 95^\circ, 115^\circ, 85^\circ$

㉢ $25^\circ, 15^\circ, 90^\circ, 90^\circ$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

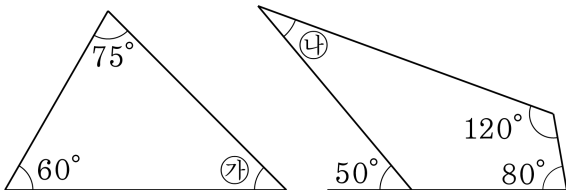
사각형의 네 각의 합은 360° 입니다.

㉠ 360°

㉡ 360°

㉢ 220°

6. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 차를 구하시오.



▶ 답: 0

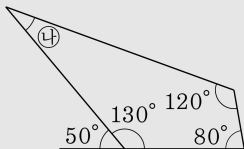
▶ 정답 : 15°

해설

$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 75^\circ - 60^\circ = 45^\circ$$

$$(\angle \textcircled{4}) = 360^\circ - 120^\circ - 130^\circ - 80^\circ = 30^\circ$$

$$\rightarrow (\text{각 } \textcircled{가}) - (\text{각 } \textcircled{나}) = 45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$$



7. 시계가 정각 6시를 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각의 크기를 구하시오.



답 :

°
_



정답 : $180_°$

해설

시계의 큰 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.

6시는 6칸이므로 $30^{\circ} \times 6 = 180^{\circ}$ 입니다.