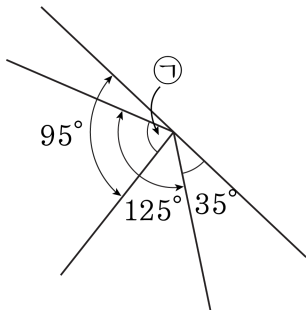


1. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°
_

▶ 정답 : 75°

해설

㉠ 부분이 공통이므로

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

$\rightarrow \text{㉠} = 95^\circ + 125^\circ + 35^\circ - 180^\circ = 75^\circ$

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

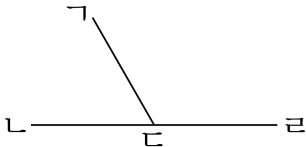
(1) 1시 40분 (2) 4시 30분 (3) 9시

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

해설

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

3. 다음 그림을 보고, 1 직각보다 작은 각을 찾으시오.



① 각 $\angle GLD$

② 각 $\angle GDL$

③ 각 $\angle GDR$

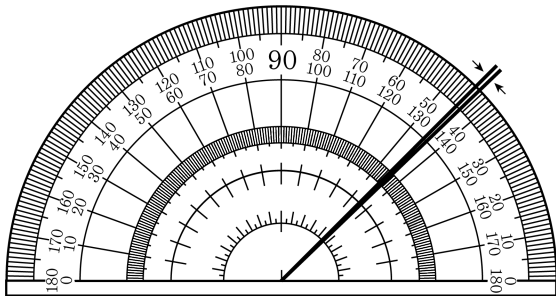
④ 각 $\angle RLG$

⑤ 각 $\angle DRG$

해설

90°보다 작은 각을 찾습니다.

4. 각도기의 작은 눈금 한 칸은 몇 도를 나타냅니까?



▶ 답:

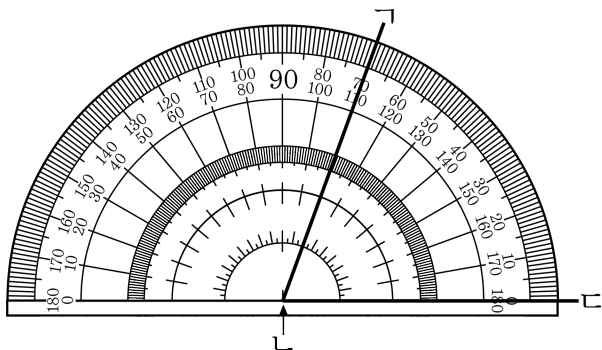
—[°]

▷ 정답: 1—[°]

해설

각도기는 작은 눈금 1°가 180개 모여 이루어져 있습니다.

5. () 안에 알맞는 말을 써 넣고, 각도를 읽어 보시오.



(1) 각도기의 ()을 각의 꼭짓점인 점 L에 맞추고,
각도기의 밑금을 변 L에 맞춘 후 각을 읽습니다.

(2) 각 $\angle L = (\quad)$

▶ 답 :

▶ 답 : °

▷ 정답 : 중심

▷ 정답 : 70°

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1°이므로 눈금을 읽어 잹니다.

(1) 중심

(2) 각 $\angle L$ 의 크기를 읽으면, 70°입니다.

6. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$\textcircled{㉠} 3 \text{ 직각} - \text{} = 85^\circ$$

$$\textcircled{㉡} 65^\circ + \text{} = 130^\circ$$

▶ 답 : $^\circ$

▶ 답 : $^\circ$

▶ 정답 : 185°

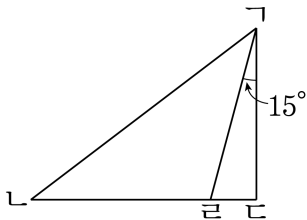
▶ 정답 : 65°

해설

$$\textcircled{㉠} \text{} = 3 \text{ 직각} - 85^\circ = 270^\circ - 85^\circ = 185^\circ$$

$$\textcircled{㉡} \text{} = 130^\circ - 65^\circ = 65^\circ$$

7. 다음 도형에서 둔각을 찾아 그 각의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

▷ 정답: 105°

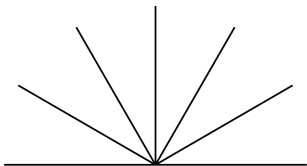
해설

둔각은 각 $\angle A$ 입니다.

$$\angle B = 180^\circ - (90^\circ + 15^\circ) = 75^\circ$$

$$\angle A = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$$

8. 다음은 직선의 한 점에서 모두 같은 간격으로 선분을 그은 것입니다.
그림에서 예각은 둔각보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



▶ 답 :

 개

▶ 정답 : 6 개

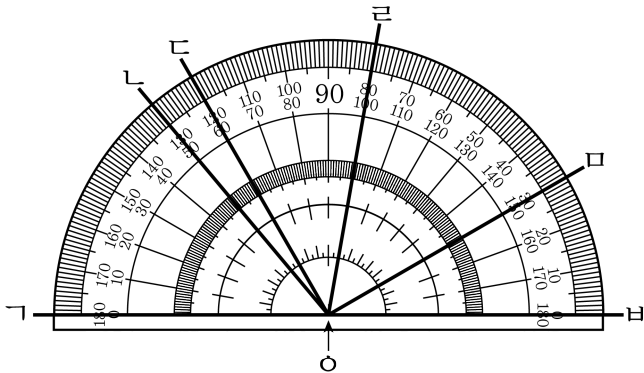
해설

예각 : 한 칸짜리 6 개, 두 칸짜리 5 개 → 11 개

둔각 : 네 칸짜리 3 개, 다섯 칸짜리 2 개 → 5 개

→ $11 - 5 = 6$ (개)

9. 다음 그림에서 직각보다 큰 각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :

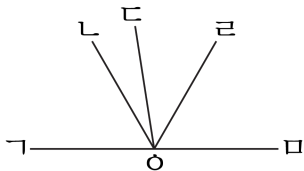
개

▷ 정답 : 6개

해설

90°, 즉 직각보다 큰 각을 찾아 보면
각 ㄱㅇ르, 각 ㄱㅇ르, 각 ㄱㅇ르, 각 ㄴㅇ르,
각 ㄴㅇ르, 각 ㄴㅇ르가 됩니다.

10. 다음 그림에서 직각보다 작은 각은 모두 몇 개가 있습니까?



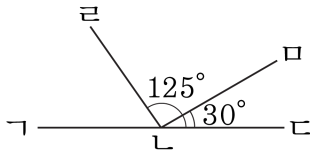
▶ 답: 개

▷ 정답: 6개

해설

각 $\angle GOL$, 각 $\angle GOD$, 각 $\angle LOR$, 각 $\angle LOD$,
각 $\angle DOR$, 각 $\angle ROM$ 이므로 6개 입니다.

11. 다음 그림에서 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}^\circ$

▷ 정답: 95°

해설

$$(\angle \alpha) = (\angle \alpha) - (\angle \beta) = 125^\circ - 30^\circ = 95^\circ$$

12. 다음 중 예각이 모두 몇 개인지 구하시오.

㉠ $(80 + 5)^\circ$

㉡ $2\text{직각} - 95^\circ$

㉢ 105°

㉣ $3\text{직각} - 95^\circ$

㉤ 45°

㉥ $(120 - 70)^\circ$

㉦ $(58 + 35)^\circ$

㉧ $360 - 3\text{직각}$

㉨ $(60 + 29)^\circ$

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

㉠ 85° ㉡ 85° ㉢ 105° ㉣ 175° ㉤ 45° ㉥ 50° ㉦ 93° ㉧ 90° ㉨ 89°

→ ㉠, ㉡, ㉤, ㉥, ㉨