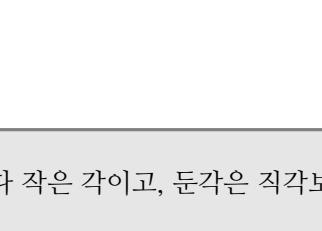


1. 다음 그림과 같이 선이 그려져 있습니다. 예각과 둔각은 각각 몇 개씩 있는지 차례대로 쓰시오.



▶ 답: 개

▶ 답: 개

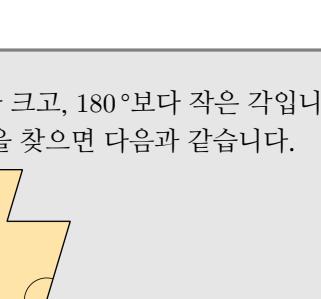
▷ 정답: 4개

▷ 정답: 4개

해설

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

2. 다음 도형에는 둔각이 모두 몇 개입니까?



▶ 답:

개

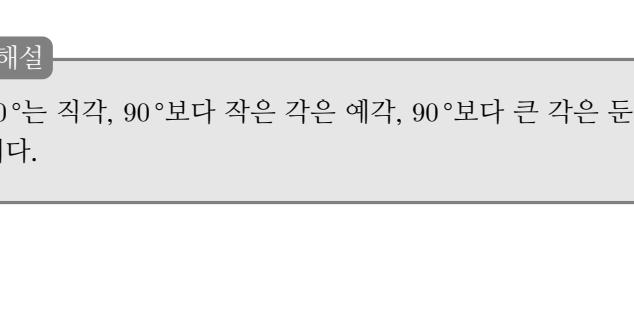
▷ 정답: 2개

해설

둔각은 90° 보다 크고, 180° 보다 작은 각입니다.
도형에서 둔각을 찾으면 다음과 같습니다.



3. 다음 시각을 보고, 시계의 시침과 분침이 이루는 각이 예각인 경우를 모두 찾은 것을 고르시오.



- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 가, 라 ④ 나, 다 ⑤ 다, 라

해설

90°는 직각, 90°보다 작은 각은 예각, 90°보다 큰 각은 둔각입니다.

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

사각형의 네 각의 합 에서 삼각형의 세 각의 합을 빼면 180° 이므로 삼각형의 세 각의 합은 입니다.

▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}$

▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}$

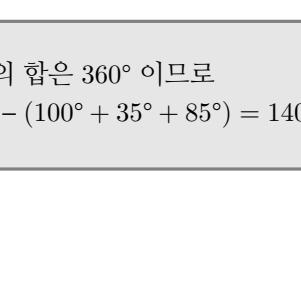
▷ 정답: 360°

▷ 정답: 180°

해설

사각형 네 각의 합은 360° 이고, 삼각형 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

5. 다음 $\boxed{\quad}$ 안에 알맞은 각을 써 넣으시오.



▶ 답 :

°

▷ 정답 : 140°

해설

사각형의 네 각의 합은 360° 이므로

$$\boxed{\quad} = 360^{\circ} - (100^{\circ} + 35^{\circ} + 85^{\circ}) = 140^{\circ}$$

6. 다음 삼각형을 보고 □안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.

$$40^\circ + 90^\circ + \square = 180^\circ$$



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}^\circ$

▷ 정답: 50°

해설

$$180^\circ - (40^\circ + 90^\circ) = 50^\circ$$

7. ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$70^\circ + 145^\circ \bigcirc 3\text{직각} - 40^\circ$$

▶ 답:

▷ 정답: <

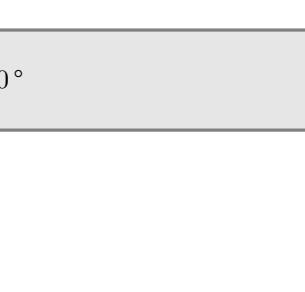
해설

$$70^\circ + 145^\circ = 215^\circ$$

$$3\text{직각} - 40^\circ = 270^\circ - 40^\circ = 230^\circ$$

$$215^\circ < 230^\circ$$

8. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



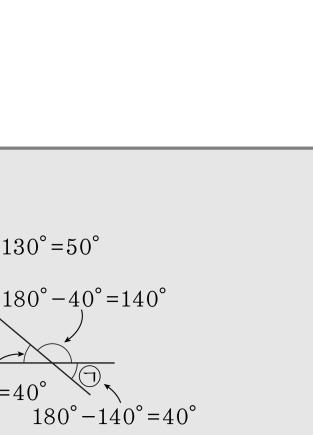
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}$

▷ 정답: 120°

해설

$$85^\circ + 35^\circ = 120^\circ$$

9. 다음 그림에서 각 ⑦의 크기를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}$ °

▷ 정답: 40°

해설

$$\begin{aligned} & \text{Given: } \angle 1 = 130^\circ \\ & \text{Find: } \angle 7 \\ & \text{Reasoning:} \\ & \quad \text{From the top vertex, } 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ \text{ (vertical angles)} \\ & \quad \text{From the bottom vertex, } 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ \text{ (vertical angles)} \\ & \quad \text{From the bottom vertex, } 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ \text{ (complementary angles)} \\ & \quad \text{From the bottom vertex, } 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ \text{ (supplementary angles)} \\ & \quad \text{From the bottom vertex, } 180^\circ - (90^\circ + 50^\circ) = 40^\circ \text{ (supplementary angles)} \\ & \quad \text{From the bottom vertex, } 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ \text{ (supplementary angles)} \end{aligned}$$