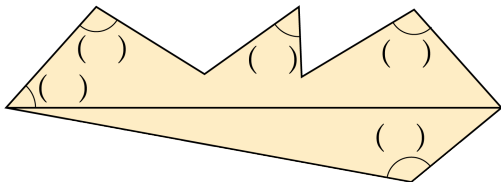


2. 다음과 같은 그림이 있다. ()안에 예각은 ‘예’, 둔각은 ‘둔’으로 나타낼 때, 둔각은 모두 몇 개입니까?



① 5개

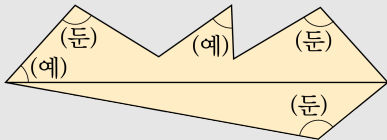
② 4개

③ 3개

④ 2개

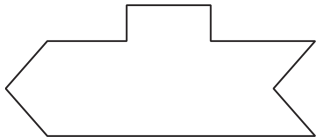
⑤ 1개

해설



⇒ 3개

3. 다음 도형 안에서 둔각은 모두 몇 개입니까?

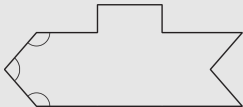


▶ 답: 3 개

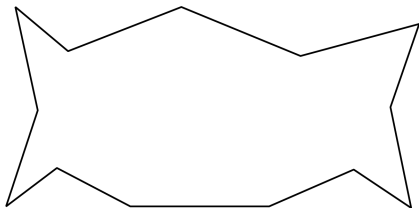
▷ 정답: 3 개

해설

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



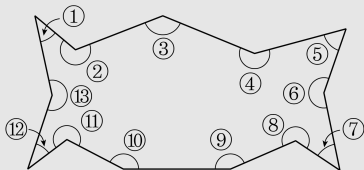
4. 다음 그림에서 둔각이 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

▶ 정답 : 3개

해설



그림과 같이 번호를 붙여 각을 찾아보면

예각 : ①, ⑤, ⑦, ⑫

둔각 : ③, ⑨, ⑩으로 모두 3 개입니다.

5. 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.

6. 다음 안에 알맞게 차례대로 써넣으시오.

㉠ 각도기의 작은 한 눈금을 라 합니다.

㉡ 책이나 공책, 상자의 모서리와 같이 90° 를 이루는 부분을 이라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

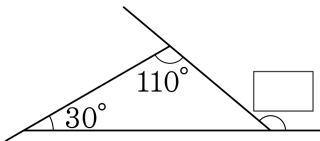
▷ 정답 : 1°

▷ 정답 : 직각 또는 1직각

해설

각도기의 작은 한 눈금은 1° 라 합니다.
 90° 는 1 직각입니다.

7. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

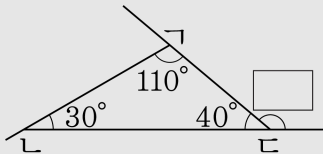


▶ 답 :

°

▶ 정답 : 140°

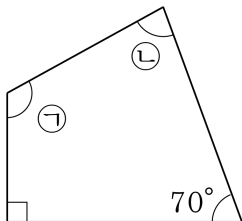
해설



$$(\text{각 } \angle \angle \angle) = 180^\circ - (110^\circ + 30^\circ) = 40^\circ$$

$$\boxed{} = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

8. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



답:

°
_



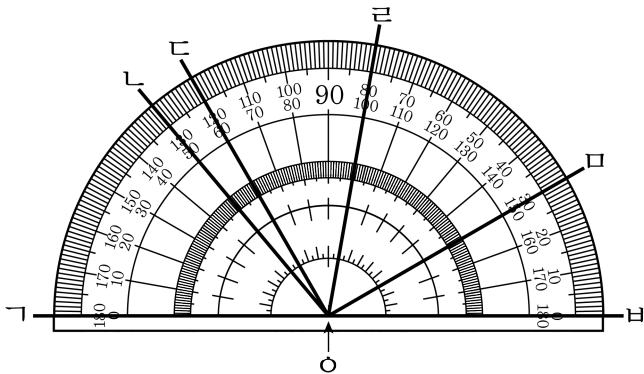
정답: 200°

해설

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} + 90^\circ + 70^\circ = 360^\circ$$

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 200^\circ$$

9. 다음 그림에서 직각보다 큰 각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :

개

▷ 정답 : 6개

해설

90°, 즉 직각보다 큰 각을 찾아 보면
각 ㄱ오ㄷ, 각 ㄱ오ㅁ, 각 ㄱ오ㅂ, 각 ㄴ오ㅁ,
각 ㄴ오ㅂ, 각 ㄷ오ㅂ이 됩니다.

10. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

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

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

▶ 답 : $^\circ$

▶ 답 : $^\circ$

▶ 정답 : 185°

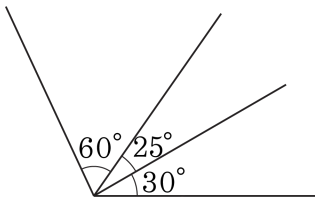
▶ 정답 : 65°

해설

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

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

11. 다음 그림에서 가장 큰 각은 가장 작은 각보다 몇 도 더 큰지 구하시오.



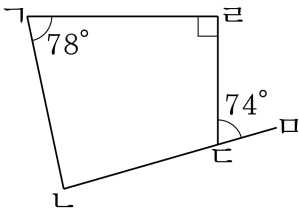
▶ 답: °

▷ 정답: 90°

해설

가장 큰 각은 세 각의 합인 $60^\circ + 25^\circ + 30^\circ = 115^\circ$ 입니다.
가장 작은 각은 25° 입니다. $\rightarrow 115^\circ - 25^\circ = 90^\circ$

12. 다음 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 에서 각 $\angle \angle \angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°
_

▷ 정답 : 86°

해설

$$(\text{각 } \angle \angle \angle \angle) = 180^\circ - 74^\circ = 106^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \angle \angle) = 360^\circ - (78^\circ + 90^\circ + 106^\circ) = 360^\circ - 274^\circ = 86^\circ$$

13. 1° 의 크기를 바르게 표현한 것은 어느 것입니까?

① 1 직각의 $\frac{1}{360}$

② 1 직각의 $\frac{1}{180}$

③ 1 직각의 $\frac{1}{90}$

④ 1 직각의 $\frac{1}{45}$

⑤ 1 직각의 $\frac{1}{30}$

해설

1 직각은 90° 이므로 1° 는 1 직각의 $\frac{1}{90}$ 입니다.

14. 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.