

1. 사각형의 네 각의 크기를 모두 더하면 그 합은 몇 도인지 구하시오.

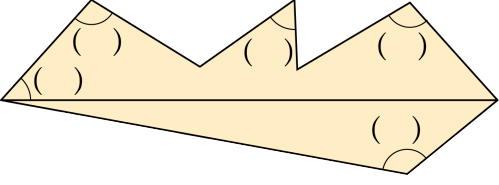
▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 360°

해설

사각형 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

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



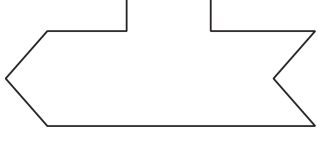
- ① 5개 ② 4개 ③ 3개 ④ 2개 ⑤ 1개

해설

An annotated diagram of the polygon showing 3 obtuse angles labeled '둔'. The obtuse angles are at the top-left, top-middle, and bottom-right. The other angles are labeled '예' (acute): the top-right, bottom-middle, and bottom-left angles.

⇒ 3개

3. 다음 도형 안에서 둔각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 3 개

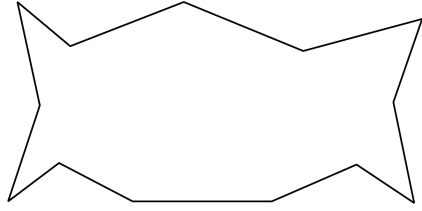
▷ 정답 : 3 개

해설

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



4. 다음 그림에서 둔각이 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

A diagram of the 12-sided polygon with angles numbered 1 to 12. The angles are: 1 (top-left, obtuse), 2 (top-left, acute), 3 (top, obtuse), 4 (top-right, acute), 5 (top-right, obtuse), 6 (top-right, acute), 7 (right, obtuse), 8 (right, acute), 9 (bottom-right, obtuse), 10 (bottom, obtuse), 11 (bottom-left, acute), 12 (bottom-left, obtuse).

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: 1

▶ 답 :

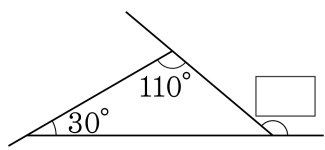
▶ 정답 : 1°

▶ 정답 : 직각 또는 1직각

해설

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

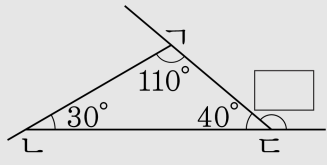
7. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 0

▷ 정답 : 140°

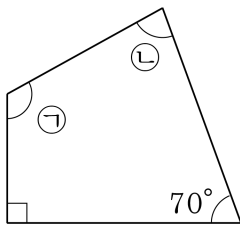
해설



$$(\angle \Gamma \cap \angle \Delta) = 180^\circ - (110^\circ + 30^\circ) = 40^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

8. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: 1

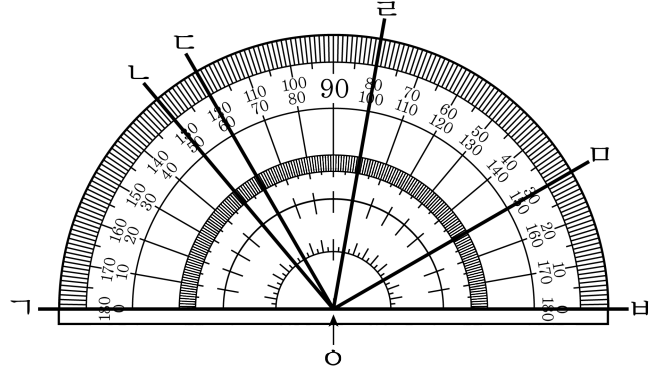
▶ 정답 : 200°

해설

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} + 90^\circ + 70^\circ = 360^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} = 200^\circ$$

9. 다음 그림에서 직각보다 큰 각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 6 개

▷ 정답 : 6개

해설

90°, 즉 직각보다 큰 각을 찾아 보면
각 ㄱㄻ, 각 ㄱㄼ, 각 ㄱㄽ, 각 ㄼㄽ,
각 ㄽㄾ, 각 ㄾㄹ이 됩니다.

10. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

㉞ $3 \text{ 직각} - \square = 85^\circ$

Ⓐ $65^\circ + \square = 130^\circ$

▶ 답: —

▶ 답 ▶

▶ 정답 : 185°

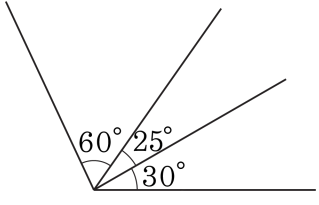
▷ 정답 : 65°

해설

$$\textcircled{7} \square = 3\text{직각} - 85^\circ = 270^\circ - 85^\circ = 185^\circ$$

$$\textcircled{L} \square = 130^\circ - 65^\circ = 65^\circ$$

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



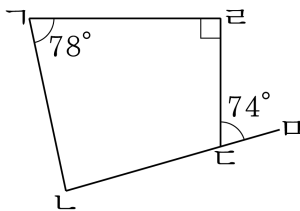
▶ 답 : °

▷ 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 $ABCD$ 에서 각 A 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 86°

해설

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

$$(\angle 1 + \angle 2 + \angle 3) = 360^\circ - (78^\circ + 90^\circ + 106^\circ) = 360^\circ - 274^\circ = 86^\circ$$

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.