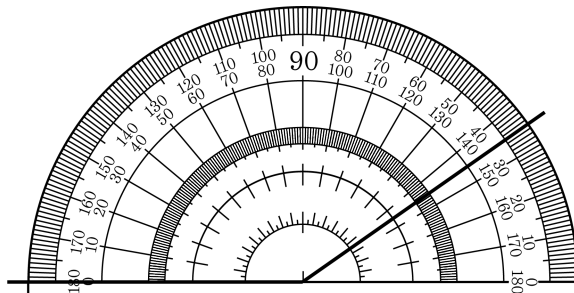


1. 각도를 읽어 보시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 145°

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1° 이므로 눈금을 읽어 잹니다.
각의 크기를 읽으면, 140° 와 150° 의 정가운데 있으므로 145° 입니다.

2. 다음에서 둔각과 예각은 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.

34°, 120°, 49°, 99°, 110°, 90°

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

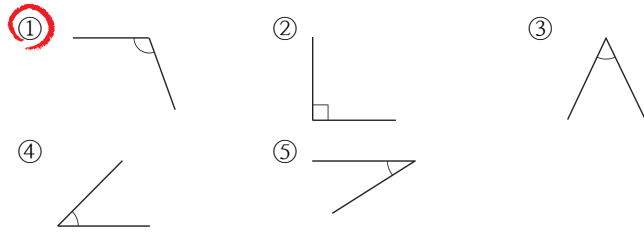
▷ 정답 : 3개

▷ 정답 : 2개

해설

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

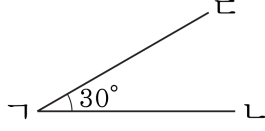
3. 각의 크기가 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

4. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각 $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



- ㉠ 각의 한 변 BA 를 긋습니다.

㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.

㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 BA 에 맞춥니다.

㉣ 점 B 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 BC 을 긋습니다.

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

해설

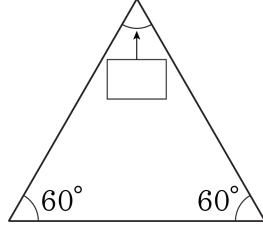
- (1) 각의 한 변 BA 를 긋습니다.

(2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 BA 에 맞춥니다.

(3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.

(4) 점 B 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 BC 을 긋습니다.
- 따라서 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣의 순서로 각을 그립니다.

5. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 60°

해설

$$180^{\circ} - (60^{\circ} + 60^{\circ}) = 60^{\circ}$$

6. 안에 알맞은 각도를 차례대로 써넣으시오.

- ⌚ 1 직각 $+54^{\circ} =$
- ⌚ 2 직각 $-86^{\circ} =$

▶ 답 : $^{\circ}$

▶ 답 : $^{\circ}$

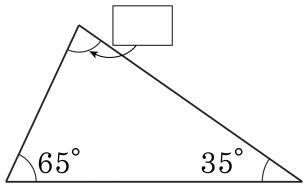
▶ 정답 : 144 $^{\circ}$

▶ 정답 : 94 $^{\circ}$

해설

- ⌚ 1 직각 $+54^{\circ} = 90^{\circ} + 54^{\circ} = 144^{\circ}$
- ⌚ 2 직각 $-86^{\circ} = 180^{\circ} - 86^{\circ} = 94^{\circ}$

7. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 ▶ ○ —

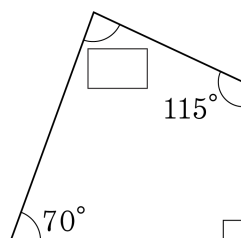
▷ 정답 : 80°

해설

삼각형의 세 각의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (65^\circ + 35^\circ) = 80^\circ$$

8. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



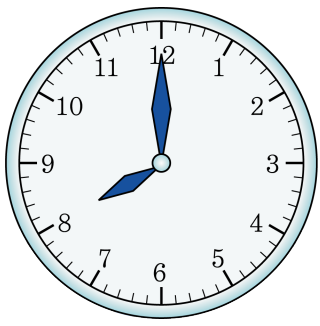
▶ 답: 1

▶ 정답 : 85°

해설

$$360^\circ - (115^\circ + 70^\circ + 90^\circ) = 85^\circ$$

9. 시계의 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 120°

해설

시계의 숫자 사이의 각도는

$$360^{\circ} \div 12 = 30^{\circ} \text{ 이므로}$$

8 시일 때 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기는 $30^\circ \times 4 = 120^\circ$ 입니다.

10. 시계의 두 바늘이 이루는 작은 쪽의 각이 60° 일 때는 정각 몇 시와 몇 시입니까?

▶ 답 : 시

▶ 답 : 시

▷ 정답 : 10 시

▷ 정답 : 2 시

해설

두 바늘이 이루는 각도가 60° 가 되는 것은 큰 눈금이 2칸일 경우입니다.
따라서 2시와 10시가 됩니다.