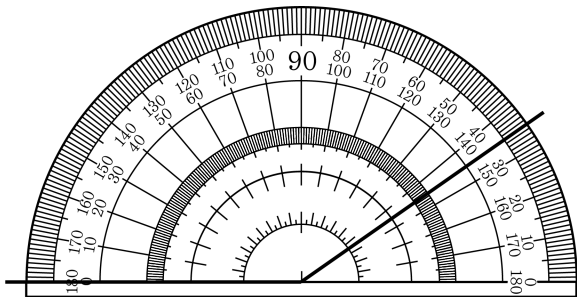


1. 각도를 읽어 보시오.



▶ 답: °

▷ 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 : 3 개

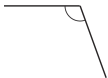
▷ 정답 : 2 개

해설

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

3. 각의 크기가 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.

①



②



③



④



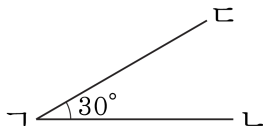
⑤



해설

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

4. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각 $\angle \Gamma \Delta \text{L}$ 을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



- ㉠ 각의 한 변 ΓL 을 긋습니다.
 ㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 Δ 을 찍습니다.
 ㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 Γ 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 ΓL 에 맞춥니다.
 ㉤ 점 Γ 과 점 Δ 을 이어 각의 다른 한 변 $\Gamma \Delta$ 을 긋습니다.

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

② ㉠, ㉢, ㉡, ㉤

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉤

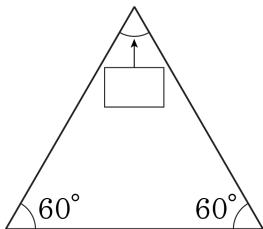
④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉤

⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉤

해설

- (1) 각의 한 변 ΓL 을 긋습니다.
 (2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 Γ 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 ΓL 에 맞춥니다.
 (3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 Δ 을 찍습니다.
 (4) 점 Γ 과 점 Δ 을 이어 각의 다른 한 변 $\Gamma \Delta$ 을 긋습니다.
 따라서 ㉠, ㉢, ㉡, ㉤의 순서로 각을 그립니다.

5. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

°
_

▶ 정답 : 60°

해설

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

11

○
—

○

▶ 정답 : 144°

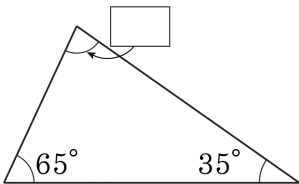
▶ 정답 : 94°

해설

㉠ $1 \text{ 직각} + 54^\circ = 90^\circ + 54^\circ = 144^\circ$

㉔ $2 \text{ 직각} - 86^\circ = 180^\circ - 86^\circ = 94^\circ$

7. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: $\quad^\circ$

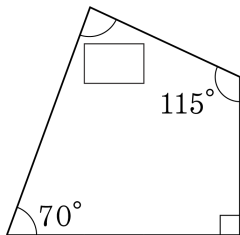
▶ 정답: 80°

해설

삼각형의 세 각의 합은 180° 입니다.

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

8. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



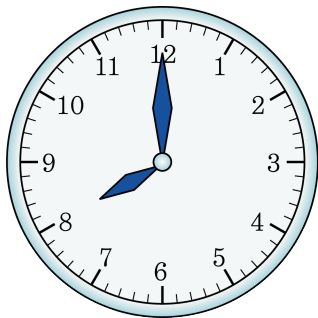
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}^\circ$

▶ 정답: 85°

해설

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

9. 시계의 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 120°

해설

시계의 숫자 사이의 각도는

$360^\circ \div 12 = 30^\circ$ 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 : 10시

▷ 정답 : 2시

해설

두 바늘이 이루는 각도가 60° 가 되는 것은 큰 눈금이 2칸일 경우입니다.

따라서 2시와 10시가 됩니다.