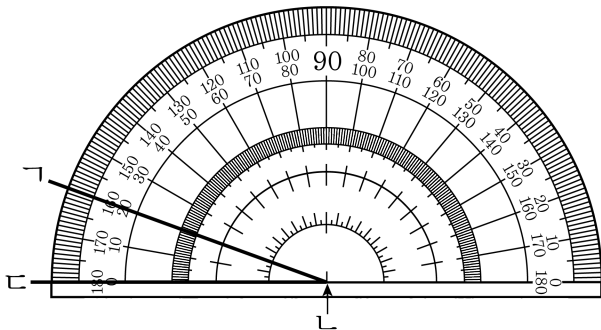


1. 다음 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 20°

해설

선분 $\angle$ 을 각도기의 밑금에 맞추었으므로
선분 $\angle$ 이 닿는 눈금을 읽습니다.

2. 시계에서 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 3시 45분

② 5시 40분

③ 2시 48분

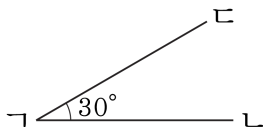
④ 4시 55분

⑤ 7시 10분

해설

①, ③, ④, ⑤ 둔각 ② 예각

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



- ㉠ 각의 한 변 $\overline{AB}$ 을 긋습니다.
 ㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 C를 찍습니다.
 ㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 A에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 $\overline{AB}$ 에 맞춥니다.
 ㉣ 점 A와 점 C을 이어 각의 다른 한 변 $\overline{AC}$ 을 긋습니다.

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

해설

- (1) 각의 한 변 $\overline{AB}$ 을 긋습니다.
 (2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 A에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 $\overline{AB}$ 에 맞춥니다.
 (3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 C를 찍습니다.
 (4) 점 A와 점 C을 이어 각의 다른 한 변 $\overline{AC}$ 을 긋습니다.
 따라서 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣의 순서로 각을 그립니다.

4. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 예각삼각형을 모두 고르시오.

① $45^\circ, 70^\circ$

② $60^\circ, 60^\circ$

③ $90^\circ, 70^\circ$

④ $20^\circ, 30^\circ$

⑤ $55^\circ, 25^\circ$

해설

나머지 한 각을 구하여 세 각이 모두 예각인 것을 찾습니다.

① $45^\circ, 70^\circ, 65^\circ$ (예각삼각형)

② $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$ (예각삼각형)

③ $90^\circ, 70^\circ, 20^\circ$ (직각삼각형)

④ $20^\circ, 30^\circ, 130^\circ$ (둔각삼각형)

⑤ $55^\circ, 25^\circ, 100^\circ$ (둔각삼각형)

5. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$1 \text{ 직각} + 63^\circ = \square$$



▶ 답:

○



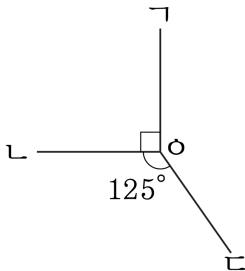
▶ 정답 : 153°

해설

1 직각은 90° 입니다.

$$90^{\circ} + 63^{\circ} = 153^{\circ}$$

6. 다음 그림에서 각 $\angle \text{ГОД}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.



① 125°

② 130°

③ 135°

④ 145°

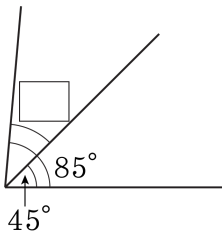
⑤ 155°

해설

각 $\angle \text{ГОЛ}$ 은 90° 이고 각 $\angle \text{ЛОД}$ 은 125° 이다.

$$(\angle \text{ГОД}) = 360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$$

7. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



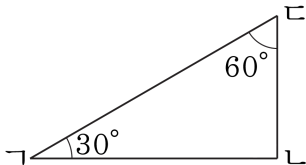
▶ 답: °

▶ 정답: 40°

해설

$$85^{\circ} - 45^{\circ} = 40^{\circ}$$

8. 다음 삼각형에서 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

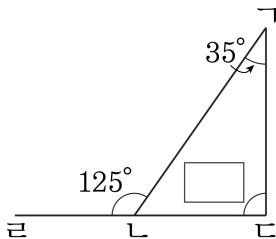
▷ 정답 : 90°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^\circ - (60^\circ + 30^\circ) = 90^\circ$$

9. 다음 그림에서 각 $\angle \text{ㄱ}$ 의 크기를 구하시오.



① 80°

② 85°

③ 90°

④ 95°

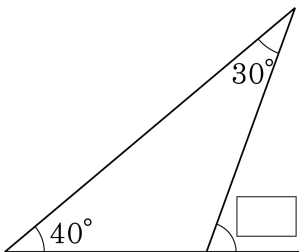
⑤ 100°

해설

$$(\angle \angle \text{ㄴ} \text{ㄷ}) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$(\angle \angle \text{ㄱ} \text{ㄷ}) = 180^\circ - (35^\circ + 55^\circ) = 90^\circ$$

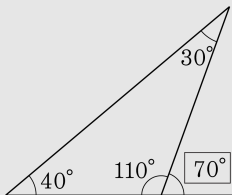
10. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 70°

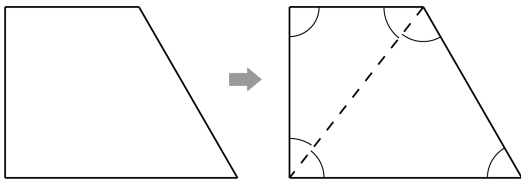
해설



삼각형에서 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - 40^\circ - 30^\circ = 110^\circ$

= $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$

11. 안을 알맞게 차례대로 채우시오.



(사각형의 네 각의 합)
=(삼각형 세 각의 합) $\times 2$
= $\times 2$ =

▶ 답 : °

▶ 답 : °

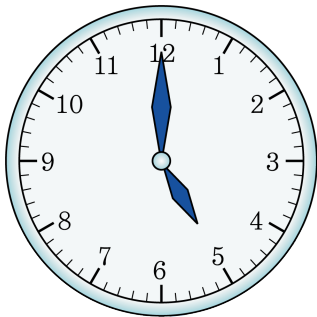
▷ 정답 : 180°

▷ 정답 : 360°

해설

사각형을 대각선으로 나누면 두 개의 삼각형이 만들어집니다. 그림을 보면 사각형의 네각의 합이 왜 두 삼각형의 각각의 세각의 합과 같은지 알 수 있습니다.

12. 다음 시계의 두 바늘이 가리키는 작은 쪽의 각도를 구하시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 150°

해설

시계의 숫자와 숫자 사이는 30° 이고
시계가 가리키는 시각은 5 시이므로
작은 쪽의 각은 $30^\circ \times 5 = 150^\circ$ 입니다.

- 13.** 시계가 정각 8시를 가리키고 있을 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 각의 크기를 구하시오.

▶ 답: ○

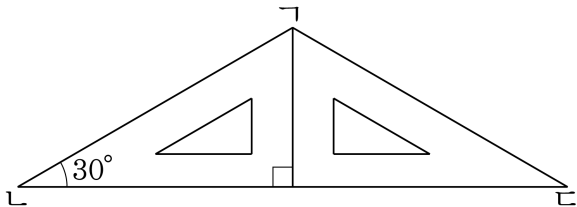
▶ 정답 : 120°

해설

시계에서 숫자 한 칸의 각도는 30° 이므로

$$30^{\circ} \times 4 = 120^{\circ}$$

14. 그림과 같이 똑같은 삼각자 2 개를 붙여 놓았습니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.

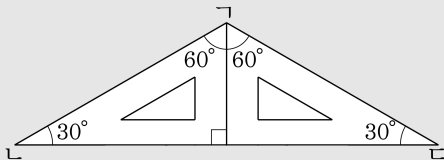


▶ 답 : °

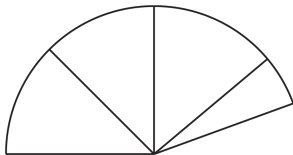
▷ 정답 : 120°

해설

$$(\text{각 } \angle \Gamma) = 60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$$



15. 다음 도형에서 크고 작은 각은 모두 몇 개 있는지 구하시오.

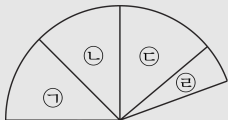


▶ 답 :

개

▷ 정답 : 10개

해설



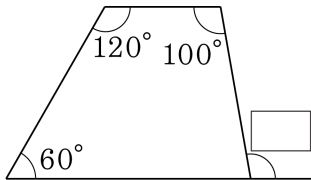
각 ㉠, 각 ㉡, 각 ㉢, 각 ㉣

각 (㉠ + ㉡), 각 (㉡ + ㉢), 각 (㉢ + ㉣)

각 (㉠ + ㉡ + ㉢), 각 (㉡ + ㉢ + ㉣), 각 (㉠ + ㉡ + ㉢ + ㉣)

이므로 10개 입니다.

16. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 100_

해설

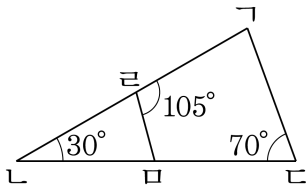
사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

사각형의 나머지 한 각의 크기는

$$360^\circ - 120^\circ - 60^\circ - 100^\circ = 80^\circ \text{이므로}$$

$$\boxed{} = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ \text{입니다.}$$

18. 다음 도형에서 각 $\angle \text{크}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

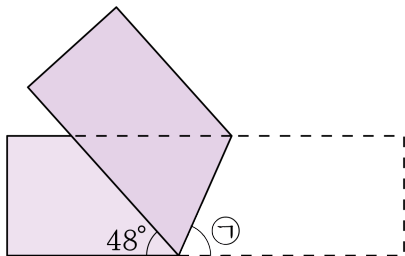
▷ 정답: 105°

해설

$$(\angle \text{ㄴ} \text{ ㄱ} \text{ ㄷ}) = 180^\circ - 30^\circ - 70^\circ = 80^\circ$$

$$(\angle \text{크}) = 360^\circ - 105^\circ - 70^\circ - 80^\circ = 105^\circ$$

19. 다음과 같은 직사각형 모양의 종이 테이프를 접었을 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 66°

해설

접는 부분과 접혀진 부분의 각도는 같습니다.

$$(180^\circ - 48^\circ) \div 2 = 66^\circ$$