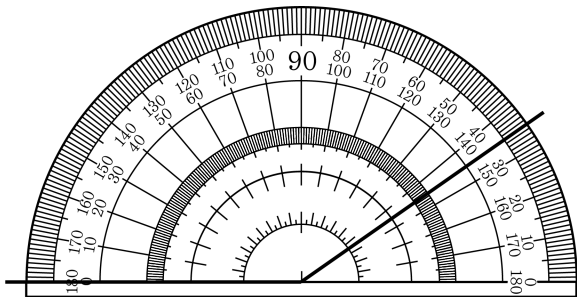


1. 각도를 읽어 보시오.



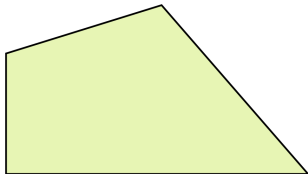
▶ 답: °

▷ 정답: 145°

해설

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

2. 다음 사각형에서 예각, 둔각, 직각이 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

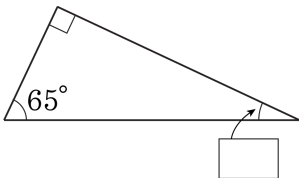
▷ 정답 : 2 개

▷ 정답 : 1 개

해설

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

3. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: °

▷ 정답: 25°

해설

(1 직각) = 90° 이므로

$$\square = 180^\circ - (90^\circ + 65^\circ) = 25^\circ$$

4. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 3시

② 6시

③ 8시

④ 10시

⑤ 11시

해설

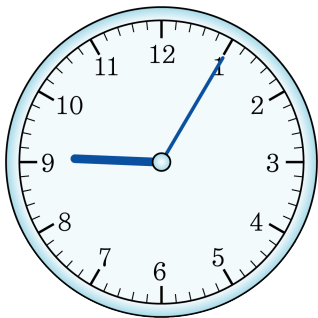
예각→10시, 11시

직각→3시

둔각→8시

180° → 6시

5. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각이 예각인지 둔각인지 쓰시오.



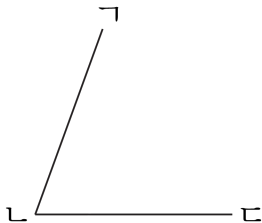
▶ 답 :

▷ 정답 : 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

6. 다음 그림과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle \text{ABC}$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 변 BC 을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

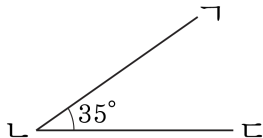


- ① 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.
- ② 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
- ④ 변 BA 을 긋습니다.
- ⑤ 변 BC 을 긋습니다.

해설

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

7. 다음은 각도기를 이용하여 35° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각도기의 밑금을 변 AB 에 맞춥니다.
 ㉡ 각도기에서 35° 가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.
 ㉢ 각의 한 변 AB 을 긋습니다.
 ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 A 에 맞춥니다.
 ㉤ 점 C 과 점 A 을 이어 각의 다른 한 변 AC 을 긋습니다.

① ㉢, ㉣, ㉡, ㉠, ㉤

② ㉢, ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉢, ㉣, ㉠, ㉡, ㉤

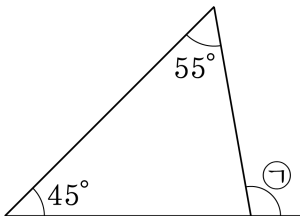
④ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡, ㉤

⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡, ㉤

해설

각도기를 이용하여 35° 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉢ - ㉣ - ㉠ - ㉡ - ㉤입니다.

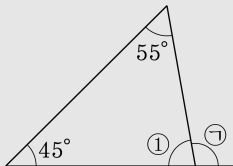
8. 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : $^\circ$

▷ 정답 : 100°

해설



$$(\text{㉠의 크기}) = 180^\circ - 55^\circ - 45^\circ = 80^\circ$$

$$(\text{㉡의 크기}) = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

9. 네 각의 크기가 다음과 같은 사각형을 그리려고 합니다. 그릴 수 없는 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ $70^\circ, 80^\circ, 90^\circ, 120^\circ$

㉡ $65^\circ, 95^\circ, 115^\circ, 85^\circ$

㉢ $25^\circ, 15^\circ, 90^\circ, 90^\circ$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

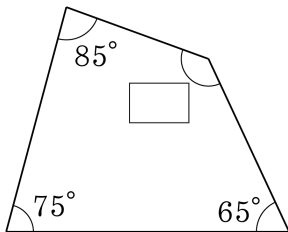
사각형의 네 각의 합은 360° 입니다.

㉠ 360°

㉡ 360°

㉢ 220°

10. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 135°

해설

사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이다.

$$360^\circ - (85^\circ + 75^\circ + 65^\circ) = 135^\circ$$

11. 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.

12. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 2 시 30 분

② 4 시

③ 9 시 30 분

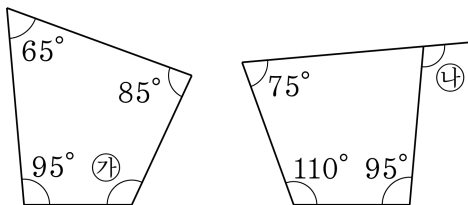
④ 7 시

⑤ 7 시 30 분

해설

① 둔각 ② 둔각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각

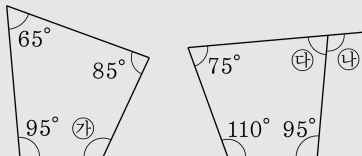
13. 다음 도형에서 ㉗와 ㉙의 각도의 차를 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 15°

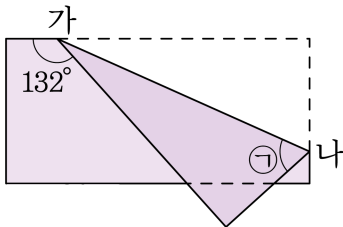
해설



(각 ㉗) = 115° , (각 ㉘) = 80° , (각 ㉙) = 100°

→ (각 ㉗) - (각 ㉙) = $115^\circ - 100^\circ = 15^\circ$

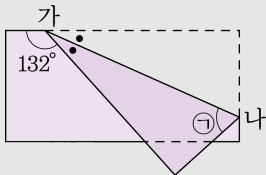
14. 다음 그림은 직사각형을 선분 가나를 접는 선으로 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 66_

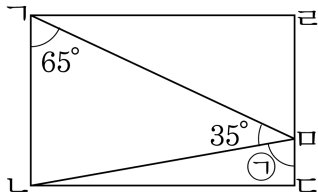
해설



$$(180^\circ - 132^\circ) \div 2 = 24^\circ$$

$$\text{따라서 (각 ㉠의 크기)} = 180^\circ - (90^\circ + 24^\circ) = 66^\circ$$

15. 다음은 직사각형 $\square ABCD$ 입니다. 각 $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

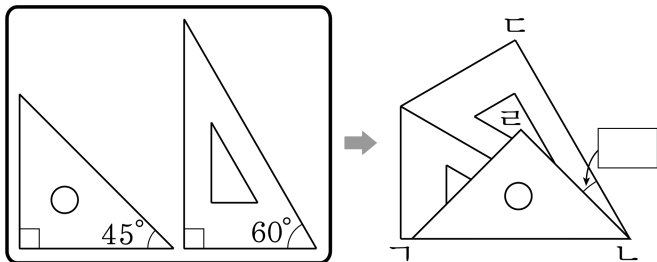
°

▶ 정답 : 80°

해설

각 $\angle A$ 의 크기는 $180 - 10 - 90 = 80 (^\circ)$

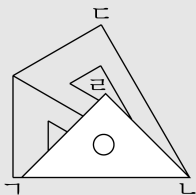
16. 그림과 같이 삼각자 3 개를 놓았습니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 15°

해설

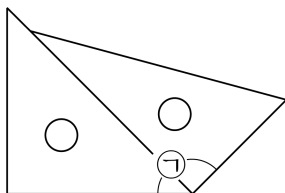
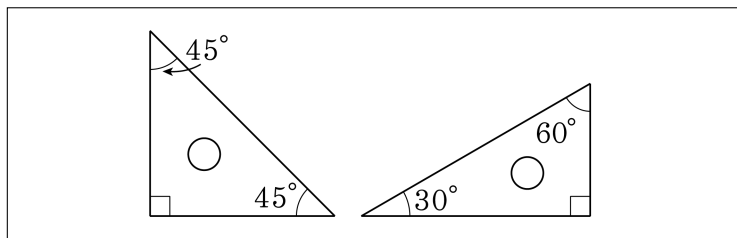


$$(\text{각 } \angle \text{ㄴ}\angle \text{ㄷ}) = 30^\circ + 30^\circ = 60^\circ$$

각 $\angle \text{ㄴ}\angle \text{ㄷ}$ 은 45° 이므로

$$(\text{각 } \angle \text{ㄷ}\angle \text{ㄱ}) = 60^\circ - 45^\circ = 15^\circ$$

17. 다음과 같은 삼각자 2 개를 이용하여 아래와 같은 각을 만들었습니다.
각 ㉠의 크기를 구하시오.

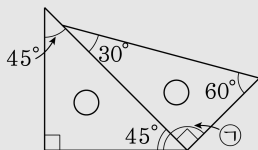


▶ 답 : °

▶ 정답 : 135°

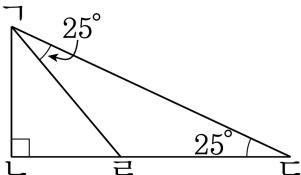
해설

각 ㉠이 주어진 삼각자의 어느 각인지 각각 알아보고 두 각의 합을 구합니다.



$$\rightarrow \textcircled{1} = 45^\circ + 90^\circ = 135^\circ$$

18. 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: ○

▶ 정답 : 40°

해설

삼각형 ABC 에서

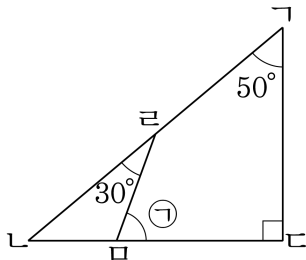
$$(\angle \angle \angle) = 180^\circ - (90^\circ + 25^\circ)$$

$$= 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$

$$(\text{각 } \perp \neg \text{ㄹ}) = (\text{각 } \perp \neg \text{ㄷ}) - (\text{각 } \text{ㄷ} \neg \text{ㄹ})$$

$$= 65^{\circ} - 25^{\circ} = 40^{\circ}$$

19. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

°
_



정답: 70°

해설

(각 ㄷ ㄱ ㄷ) = $180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$ 이므로

(각 ㉠) = $360^\circ - 90^\circ - 50^\circ - 150^\circ = 70^\circ$

