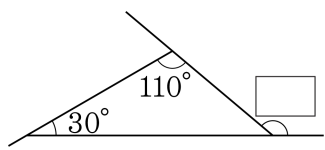


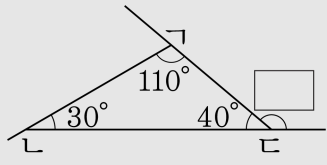
1. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 ▶ ○

▷ 정답 : 140°

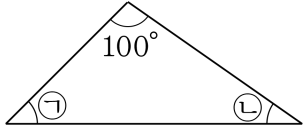
해설



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

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

2. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



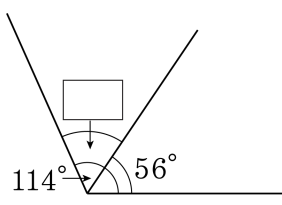
▶ 답 : °

▶ 정답 : 80°

해설

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + 100^\circ = 180^\circ$$
$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

3. 다음 □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



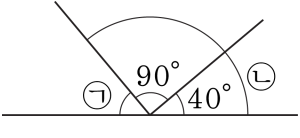
▶ 답 : °

▷ 정답 : 58°

해설

$$114^{\circ} - 56^{\circ} = 58^{\circ}$$

4. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기를 차례대로 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 답 : °

▷ 정답 : 50°

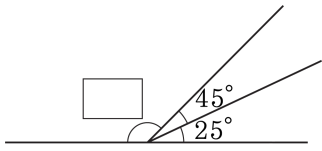
▷ 정답 : 130°

해설

각 ㉠ : $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

각 ㉡ : $90^\circ + 40^\circ = 130^\circ$

5. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

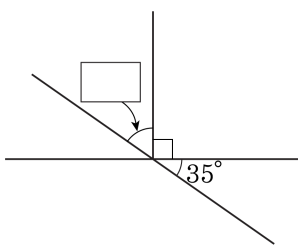
▶ 정답 : 110°

해설

$$\square + 45^\circ + 25^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (45^\circ + 25^\circ) = 110^\circ$$

6. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 55°

해설

$$180^\circ - (90^\circ + 35^\circ) = 55^\circ$$

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

① 1 시 ② 4 시 ③ 5 시 ④ 8 시 ⑤ 9 시

해설

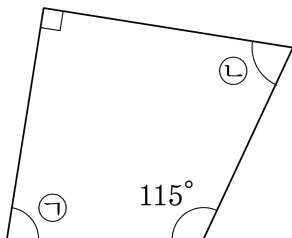
예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90° 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

예각-1시

둔각-4시, 5시, 8시

직각-9시

8. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



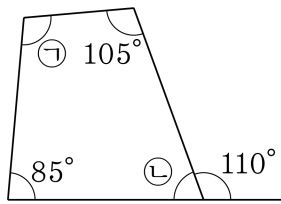
▶ 답 : °

▷ 정답 : 155_°

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{1} + \textcircled{2} + 90^\circ + 115^\circ &= 360^\circ \\ \textcircled{1} + \textcircled{2} &= 360^\circ - (90^\circ + 115^\circ) = 155^\circ \end{aligned}$$

9. 각 ㉠과 각 ㉡의 차는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : 0

▶ 정답 : 30°

해설

$$(\angle \textcircled{L}) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$(\angle \text{㉑}) = 360^\circ - 105^\circ - 70^\circ - 85^\circ = 100^\circ$$

$$(\angle \textcircled{\text{㉑}}) - (\angle \textcircled{\text{㉒}}) = 100^\circ - 70^\circ = 30^\circ$$

10. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $40^\circ + 75^\circ$

② $25^\circ + 80^\circ$

③ $195^\circ - 50^\circ$

④ 1 직각 $+15^\circ$

⑤ 2 직각 -55°

해설

① 115°

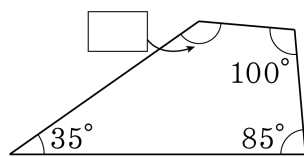
② 105°

③ 145°

④ 105°

⑤ 125°

11. 다음 안에 알맞은 각을 써넣으시오.



▶ 답: 1

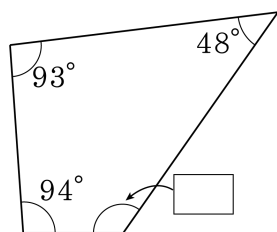
▶ 정답 : 140°

해설

사각형의 네 각의 합은 360° 이므로

$$\boxed{} = 360^\circ - (100^\circ + 35^\circ + 85^\circ) = 140^\circ$$

12. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



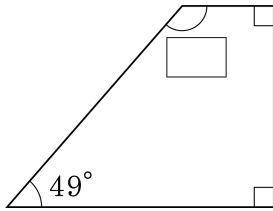
▶ 답 : °

▷ 정답 : 125_°

해설

$$360^{\circ} - (93^{\circ} + 94^{\circ} + 48^{\circ}) = 125^{\circ}$$

13. 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 131_°

해설

$$360^{\circ} - (90^{\circ} + 90^{\circ} + 49^{\circ}) = 131^{\circ}$$

14. 안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

사각형의 네 각의 합 에서 삼각형의 세 각의 합을 빼면 180°
이므로 삼각형의 세 각의 합은 입니다.

▶ 답 : $^\circ$

▶ 답 : $^\circ$

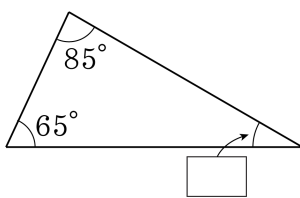
▷ 정답 : 360°

▷ 정답 : 180°

해설

사각형 네 각의 합은 360° 이고, 삼각형 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

15. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 30°

해설

$$85^\circ + \square + 65^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

16. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

삼각형의 세 각의 크기의 합은 $\square$ 입니다.

▶ 답: 1

▶ 정답 : 180°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

18. 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.

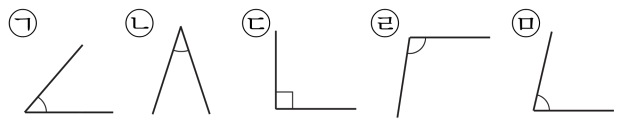
19. 다음 중 예각을 있는 대로 모두 고르시오.

- ① 50° ② 68° ③ 109° ④ 160° ⑤ 22°

해설

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

21. 각의 크기가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

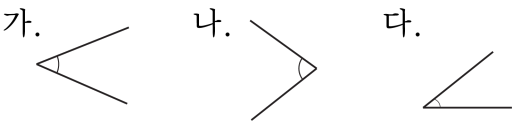


- ① ㉡, ㉠, ㉢, ㉣, ㉤, ㉢
- ② ㉣, ㉢, ㉣, ㉡, ㉠
- ③ ㉣, ㉢, ㉣, ㉠, ㉡
- ④ ㉢, ㉣, ㉣, ㉠, ㉡
- ⑤ ㉢, ㉣, ㉠, ㉣, ㉡

해설

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

22. 작은 각부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

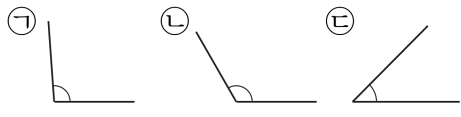


- ① 가, 나, 다 ② 다, 가, 나 ③ 나, 가, 다
- ④ 나, 다, 가 ⑤ 다, 나, 가

해설

변의 길이와 관계 없이 두 변이 가장 작게 벌어진 것부터 차례로 기호를 씁니다.

23. 다음 중 두 변의 길이가 가장 많이 떨어진 것은 어느 것인지 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : B

해설

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