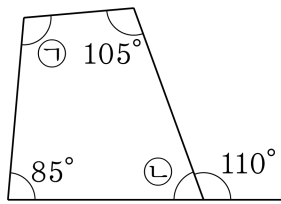


1. 각 ㉠과 각 ㉡의 차는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 30°

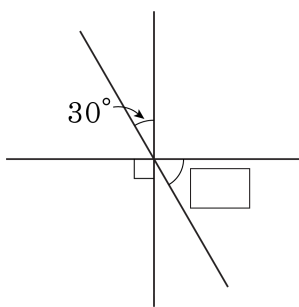
해설

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

$$(\angle \textcircled{7}) = 360^\circ - 105^\circ - 70^\circ - 85^\circ = 100^\circ$$

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

3. 다음 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



▶ 답 :

—

▶ 정답 : 60°

해설

마주 보는 각의 크기는 같으므로

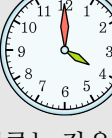
$$\square = 180^\circ - (90^\circ + 30^\circ) = 60^\circ$$

4. 시계의 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

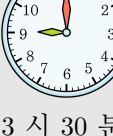
- ① 12 시 30 분
- ② 9 시
- ③ 2 시 30 분
- ④ 4 시
- ⑤ 3 시 30 분

해설

12 시30 분, 2 시30 분, 4 시는 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 각이 모두 90° 보다 크고 180° 보다 작은 둔각입니다.



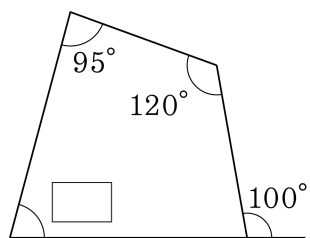
9 시는 시침과 분침이 이루는 작은 각이 직각입니다.



3 시 30 분은 시침과 분침이 이루는 작은 각이 90° 보다 작은 예각입니다.



5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 65°

해설

$$\boxed{} = 360^\circ - (95^\circ + 120^\circ + 80^\circ) = 360^\circ - 295^\circ = 65^\circ$$

6. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

사각형의 네 각의 크기의 합은 삼각형의 세 각의 크기의 합의 배입니다.

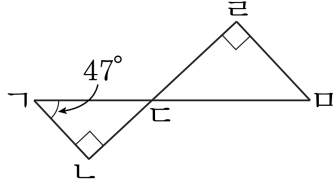
▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

사각형 네각의 크기의 합은 360° 이고, 삼각형 세각의 크기의 합은 180° 이므로 2 배입니다.

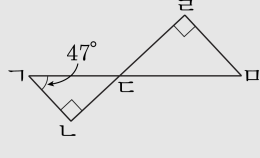
7. 그림에서 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

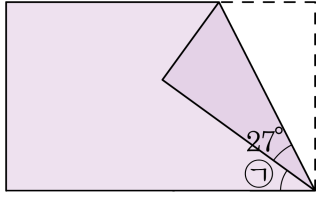
▷ 정답: 47°

해설



$$\begin{aligned}(\angle \angle \alpha) &= 180^\circ - (47^\circ + 90^\circ) \\ &= 180^\circ - 137^\circ = 43^\circ \\ (\angle \angle \alpha) &= 180^\circ - (90^\circ + 43^\circ) \\ &= 180^\circ - 133^\circ = 47^\circ\end{aligned}$$

8. 다음 직사각형을 그림과 같이 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



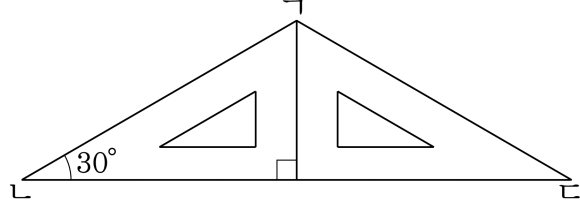
▶ 답 : °

▷ 정답 : 36°

해설

$$90^{\circ} - (27^{\circ} + 27^{\circ}) = 36^{\circ}$$

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

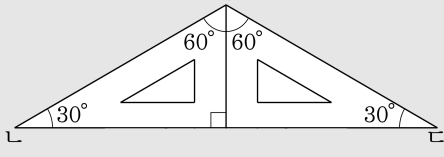


▶ 답: °

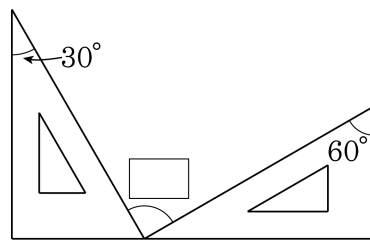
▷ 정답: 120_

해설

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



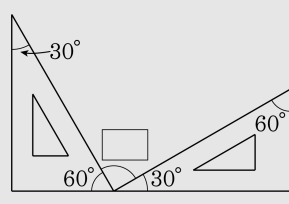
10. 2개의 삼각자를 그림과 같이 붙여 놓았습니다. 안에 알맞은 각도를 구하십시오.



▶ 답: 1

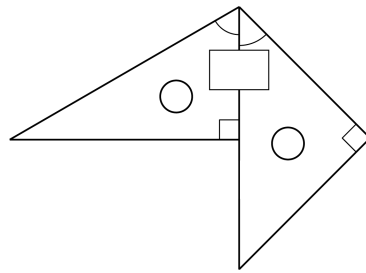
▶ 정답 : 90°

해설



$$\square = 180^\circ - 60^\circ - 30^\circ = 90^\circ$$

11. 삼각자 2개를 다음과 같이 붙였습니다. 안에 알맞은 각을 써넣으시오.

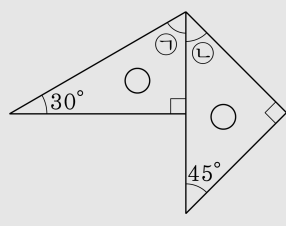


▶ 답 :

—

▷ 정답 : 105°

해설

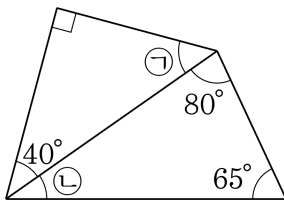


$$\textcircled{7} = 180^\circ - (90^\circ + 30^\circ) = 60^\circ$$

$$\odot = 180^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 45^\circ$$

$$\square = 60^\circ + 45^\circ = 105^\circ$$

12. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 85°

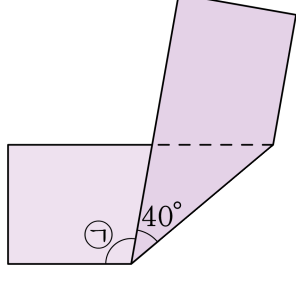
해설

$$(90^\circ + \textcircled{7} + 40^\circ) + (\textcircled{L} + 80^\circ + 65^\circ) = 360^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} + 275^\circ = 360^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} = 85^\circ$$

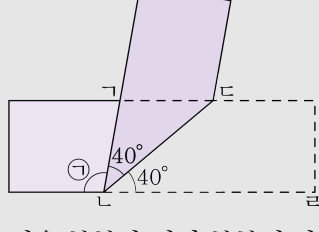
14. 다음과 같이 직사각형의 종이를 접었을 때 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

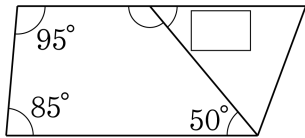
▷ 정답 : 100°

해설



접은 부분과 접힌 부분의 각의 크기는 같으므로
(각 ㉠㉡㉣)=(각 ㉡㉢㉣)입니다.
따라서 ㉠ = $180^\circ - (40^\circ + 40^\circ) = 100^\circ$ 입니다.

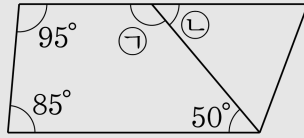
15. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 50°

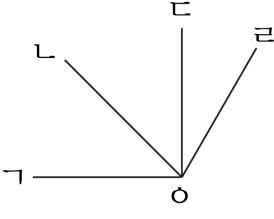
해설



각 $\ominus : 360^\circ - (95^\circ + 85^\circ + 50^\circ) = 130^\circ$

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

16. 다음 그림에서 각은 모두 몇 개입니까?



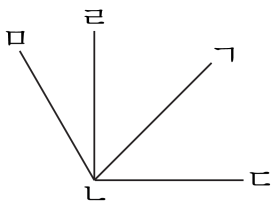
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

1개 짜리 : 3개, 2개 짜리 : 2, 3개 짜리 1개
따라서 모두 6개입니다.

17. 다음 그림에서 직각보다 작은 각은 몇 개인지 구하시오.



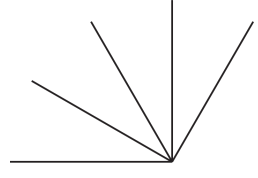
▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 4 개

해설

각 ㄱㄴㄷ, 각 ㄱㄴㄹ, 각 ㄱㄷㄹ, 각 ㄴㄷㄹ

18. 그림에서 크고 작은 각은 모두 몇 개입니까?

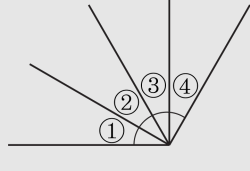


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

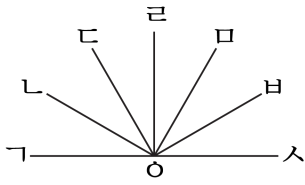
해설

가장 작은 각의 단위에 ① ~ ④까지 번호를 붙인 후 각을 모두 찾아보면



①, ②, ③, ④,
(① + ②), (② + ③), (③ + ④),
(① + ② + ③), (② + ③ + ④),
(① + ② + ③ + ④) → 10 개

19. 다음 그림은 2 직각을 똑같이 6 등분한 것입니다. 각 $\angle \text{오}$ 의 크기는 몇 도입니까?



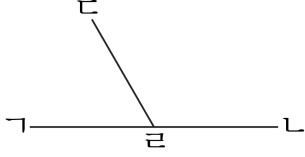
▶ 답 : °

▶ 정답 : 120_°

해설

(2 직각) = 180° , $180^\circ \div 6 = 30^\circ$
각 $\angle \text{오}$ 는 4칸이므로 $30^\circ \times 4 = 120^\circ$

20. 다음 그림을 보고 1 직각보다 크고, 2 직각보다 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



- ① 각 ㄱㄴㄴ
- ② 각 ㄱㄴㄷ
- ③ 각 ㄴㄴㄷ
- ④ 각 ㄷㄴㄱ
- ⑤ 각 ㄱㄷㄴ

해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.

21. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $30^\circ + 75^\circ$

② $190^\circ - 50^\circ$

③ $45^\circ + 80^\circ$

④ 2 직각 -45°

⑤ 1 직각 $+15^\circ$

해설

① 105°

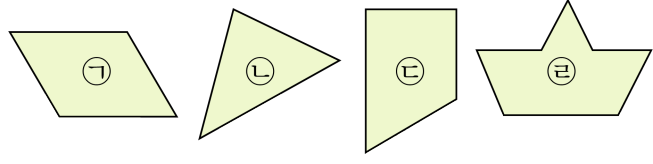
② 140°

③ 125°

④ 135°

⑤ 105°

22. 다음 중 한 도형안에서 예각과 둔각의 수가 같은 도형의 기호를 모두 고른 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

해설

- ㉠ 예각 : 2 개, 둔각 : 2 개
- ㉡ 예각 : 3 개
- ㉢ 예각 : 1 개, 둔각 : 1 개, 직각 : 2 개
- ㉣ 예각 : 3 개, 둔각 : 2 개

23. 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.

24. 각 $\angle$ 가 예각이 되도록 하려고 합니다. 다음 중 어느 점을 이르면 되는지 모두 고르시오.

- $\angle$

$\angle$

$\angle$

$\angle$

$\angle$



- ①

$\angle$
- ②

$\angle$
- ③

$\angle$
- ④

$\angle$
- ⑤

$\angle$

해설

90° 보다 작은 각을 예각이라고 합니다.