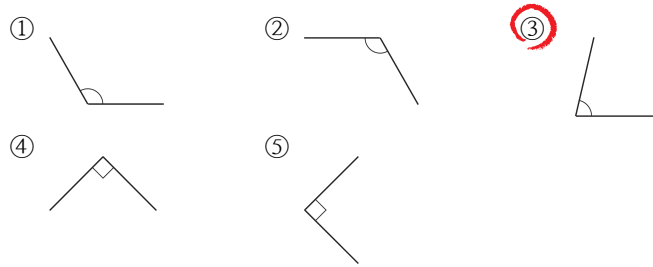


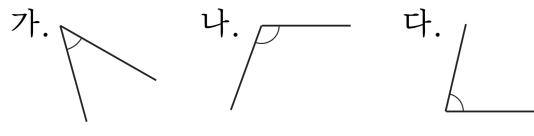
1. 직각보다 작은 각은 어느 것입니까?



해설

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

2. 가장 큰 각부터 차례로 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

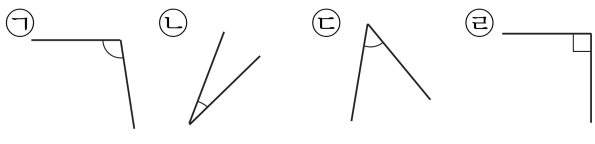
▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 가

해설

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

3. 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.



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

해설

두 변이 벌어진 정도가 큰 각부터 기호를 씁니다.

4. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

- ① 160° ② 1° ③ 95° ④ 100° ⑤ 90°

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큼니다.

5. 다음 도형에는 직각이 몇 개 있습니까?

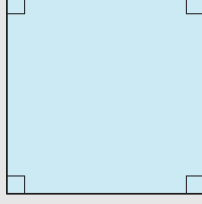


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

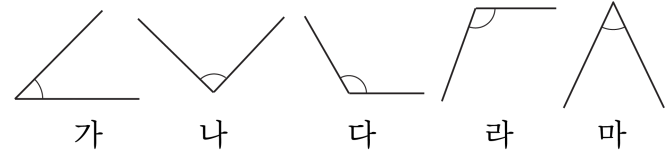
해설

직각은 90°를 이루는 각입니다.



⇒ 4개입니다.

6. 예각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

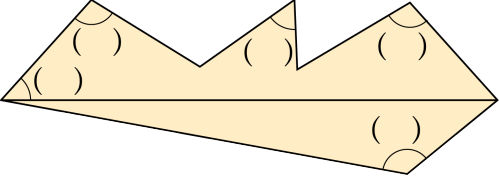


- ① 가, 나 ② 가, 나, 마 ③ 나, 다, 마
④ 나, 다, 라, 마 ⑤ 다, 라

해설

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

7. 다음과 같은 그림이 있다. ()안에 예각은 ‘예’, 둔각은 ‘둔’으로 나타낼 때, 둔각은 모두 몇 개입니까?

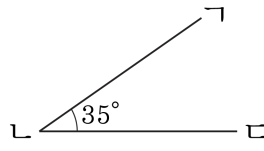


- ① 5개 ② 4개 ③ 3개 ④ 2개 ⑤ 1개

해설

⇒ 3개

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



- ☐㉠ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.

☐㉡ 각도기에서 35° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.

☐㉢ 각의 한 변 BC 을 긋습니다.

☐㉤ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞춥니다.

☐㉥ 점 A 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 BA 을 긋습니다.

- ①

☐㉢, ㉡, ㉡, ㉠, ㉥

②

☐㉢, ㉠, ㉡, ㉡, ㉥

③

☒㉢, ㉡, ㉠, ㉡, ㉥

④

☐㉡, ㉢, ㉠, ㉡, ㉥

⑤

☐㉡, ㉠, ㉢, ㉡, ㉥

해설

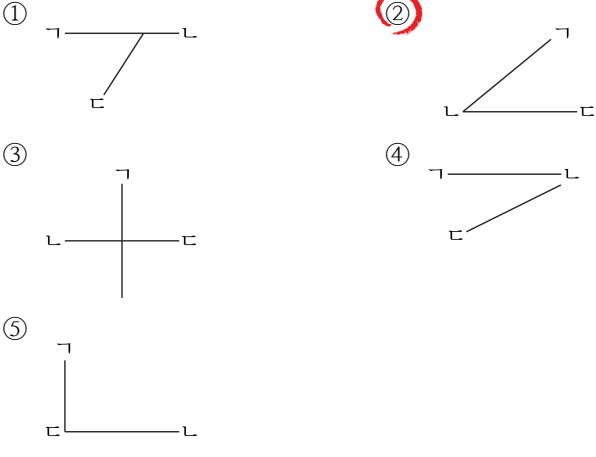
각도기를 이용하여 35° 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉢ - ㉡ - ㉠ - ㉡ - ㉥입니다.

9. 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.

10. 다음 중 각 $\angle ABC$ 를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



해설
각이 이루어지기 위해서는 두 직선의 끝점이 한 곳에서 만나야 하고, 점 B 이 각의 꼭짓점이 되어야 합니다.

11. 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°

13. 두 각의 크기를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 써넣으시오.

3 직각-75° ○ 1 직각+82°

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

3 직각-75° = 270° - 75° = 195°
1 직각+82° = 90° + 82° = 172°
195° > 172°

14. 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 2 직각+30°

㉡ 3 직각- 30°

㉢ 3 직각-1 직각

㉣ 105° + 1 직각

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

④ ㉢, ㉢, ㉡, ㉠

⑤ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠

해설

- ㉠ $2\text{직각}+30^{\circ}=180^{\circ}+30^{\circ}=210^{\circ}$
- ㉡ $3\text{직각}-30^{\circ}=270^{\circ}-30^{\circ}=240^{\circ}$
- ㉢ $3\text{직각}-1\text{직각}=2\text{직각}=180^{\circ}$
- ㉣ $105^{\circ}+1\text{직각}=105^{\circ}+90^{\circ}=195^{\circ}$

15. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$(35^{\circ} + 1 \text{ 직각}) + (325^{\circ} - 2 \text{ 직각}) = \square \text{ 직각}$$

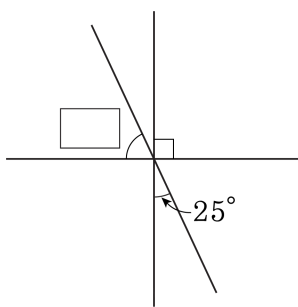
▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$$(35^{\circ} + 1 \text{ 직각}) + (325^{\circ} - 2 \text{ 직각}) = (35^{\circ} + 90^{\circ}) + (325^{\circ} - 180^{\circ}) = 125^{\circ} + 145^{\circ} = 270^{\circ} \rightarrow 3 \text{ 직}$$

16. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

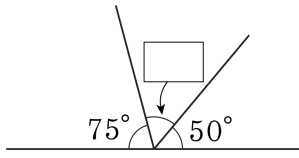
°

▷ 정답 : 65°

해설

$$180^{\circ} - 90^{\circ} - 25^{\circ} = 65^{\circ}$$

17. ☐ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

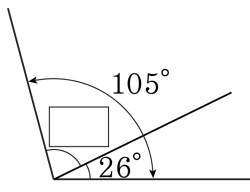
▶ 정답 : 55°

해설

$$75^\circ + \square + 50^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 75^\circ - 50^\circ = 55^\circ$$

18. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

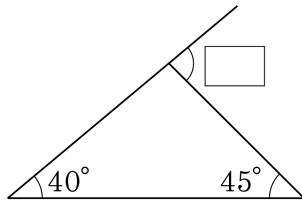
°

▶ 정답 : 79°

해설

$$105^{\circ} - 26^{\circ} = 79^{\circ}$$

19. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

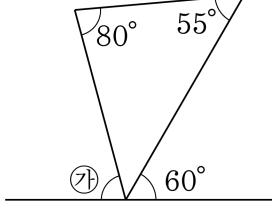
▶ 정답 : 85°

해설

삼각형 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - (40^\circ + 45^\circ) = 95^\circ$ 입니다.
직선이 이루는 각은 180° 이므로

$$\square = 180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$$

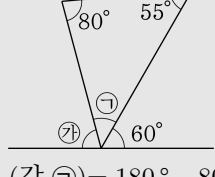
20. 삼각형에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 75°

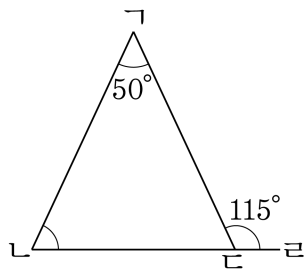
해설



(각 ㉓) = $180^{\circ} - 80^{\circ} - 55^{\circ} = 45^{\circ}$

(각 ㉔) = $180^{\circ} - 45^{\circ} - 60^{\circ} = 75^{\circ}$

21. 그림의 삼각형을 보고, 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



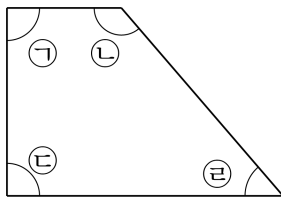
▶ 답: 0

▶ 정답 : 65°

해설

일직선이 180° 이므로 각 $\angle CDE$ 의 크기는
 $180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$ 입니다.
 따라서, 삼각형의 세 각의 크기의 합이 180° 이므로
 (각 $\angle CDE$) = $180^\circ - (65^\circ + 50^\circ) = 65^\circ$ 입니다.

22. 다음 사각형의 네 각의 크기의 합을 구하시오.



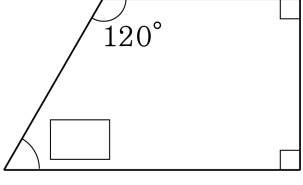
▶ 답: 1

▶ 정답 : 360°

해설

사각형 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

23. 다음 사각형에서 안에 알맞은 각도를 구하시오.



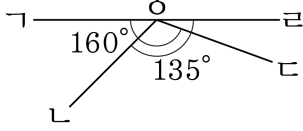
▶ 답 :

▷ 정답 : 60°

해설

$= 360^\circ - (120^\circ + 90^\circ + 90^\circ) = 60^\circ$

25. 다음 그림에서 각 $\angle \text{ГОД}$ 은 160° 이고, 각 $\angle \text{НОД}$ 은 135° 입니다. 각 $\angle \text{ЛОД}$ 의 각도를 구하시오.



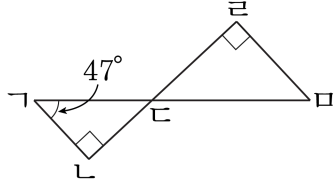
▶ 답: $^\circ$

▷ 정답: 115 $^\circ$

해설

$(\angle \text{КОД}) = 180^\circ - 160^\circ = 20^\circ$
 $(\angle \text{ЛОД}) = 135^\circ - 20^\circ = 115^\circ$

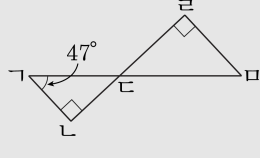
26. 그림에서 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

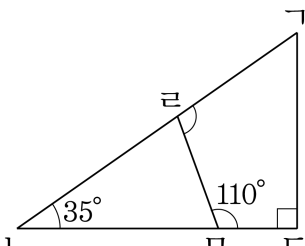
▷ 정답: 47°

해설



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

28. 다음 삼각형에서 각 γ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 105°

해설

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

$$(\angle \Gamma \text{ E D}) = 360^\circ - 110^\circ - 90^\circ - 55^\circ = 105^\circ$$

- 29.** 10 시 30 정각에 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.

▶ 답: 1

▶ 정답 : 135°

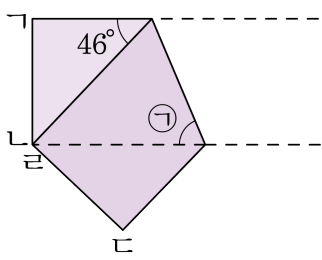
해설

시계의 큰 눈금 한 칸은 30° 입니다.

10시 30분 일 때 시침은 10과 11 중간에 있고, 분침은 숫자 6을 가리킵니다.

$$120^\circ + 15^\circ = 135^\circ$$

30. 직사각형 $ABCD$ 를 다음 그림과 같이 접었을 때, 각 $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : 0

▶ 정답 : 67°

해설

$$(180^\circ - 46^\circ) \div 2 = 67^\circ$$

31. 다음 시각을 가리키는 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 바르게 구분한 것은 어느 것입니까?

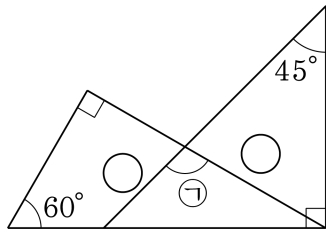
(1) 1시 40분 (2) 4시 30분 (3) 9시

- ① (1) 예각 (2) 예각 (3) 직각
- ② (1) 예각 (2) 둔각 (3) 둔각
- ③ (1) 둔각 (2) 둔각 (3) 직각
- ④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각
- ⑤ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 둔각

해설

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

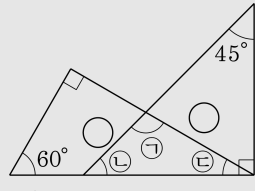
- 33.** 다음은 2 개의 삼각자를 이용하여 만든 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: — ○

▶ 정답 : 105°

해설



$$(\angle \textcircled{C}) = 180^\circ - 45^\circ - 90^\circ = 45^\circ$$

$$(\angle \text{C}) = 180^\circ - 60^\circ - 90^\circ = 30^\circ$$

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