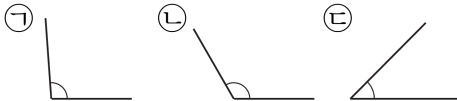


1. 다음 중 두 변의 길이가 가장 많이 떨어진 것은 어느 것인지 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : B

해설

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

2. 다음 중 예각은 모두 몇 개입니까?

40° , 110° , 30° , 70° , 125° , 55° , 62° , 155°

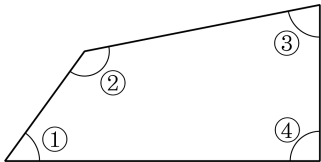
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

40° , 30° , 70° , 55° , $62^\circ \rightarrow 5$ 개

3. 다음 도형에서 (예각의 개수)-(직각의 개수)+(둔각의 개수)를 구하시오.



답 :

개



정답 : 2개

해설

① 예각 ② 둔각 ③ 예각 ④ 직각

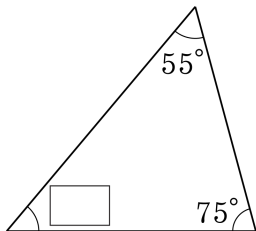
예각의 개수 = 2개

직각의 개수 = 1개

둔각의 개수 = 1개

따라서 $2 - 1 + 1 = 2(\text{개})$

4. 안에 알맞은 각을 써넣으시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 50°

해설

삼각형 세 각의 합은 180° 이므로

$$55^\circ + 75^\circ + \square = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (55^\circ + 75^\circ)$$

$$\square = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$$

5. 다음 중 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.

①



②



③



④



⑤

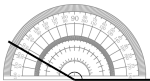


해설

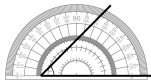
각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

6. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?

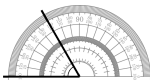
①



②



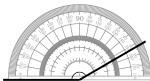
③



④



⑤



해설

각도기를 사용하여 각도를 잴 때, 각도기의 중심과 각의 꼭짓점, 각도기의 밑금과 각의 한 변을 완전히 일치시켜야 합니다.

7. 안에 들어갈 각도가 예각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $70 + \square = 105^\circ$

㉡ $\square + 25^\circ = 115^\circ$

㉢ $\square - 45^\circ = 60^\circ$

㉣ $160^\circ - \square = 90^\circ$

① ㉠, ㉡, ㉣

② ㉠, ㉣

③ ㉠

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉣

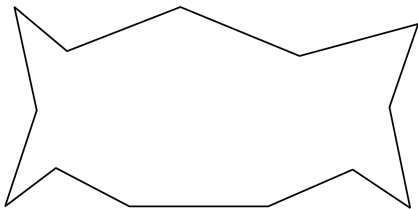
해설

㉠ 35° : 예각, ㉡ 90° : 직각

㉢ 105° : 둔각, ㉣ 70° : 예각

→ ㉠, ㉣

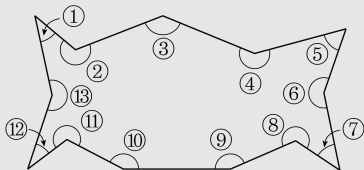
8. 다음 그림에서 둔각이 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

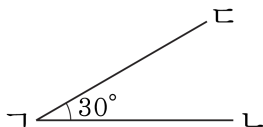


그림과 같이 번호를 붙여 각을 찾아보면

예각 : ①, ⑤, ⑦, ⑫

둔각 : ③, ⑨, ⑩으로 모두 3 개입니다.

9. 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.

10. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

직각삼각형에서 직각이 아닌 두 각의 크기의 합은 입니다.

▶ 답 : °

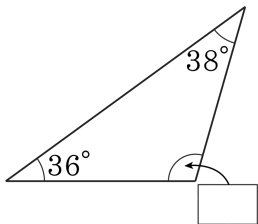
▷ 정답 : 90°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

$$180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$$

11. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



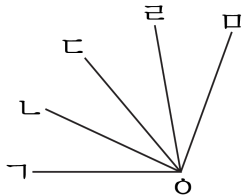
▶ 답: $^\circ$
 —

▷ 정답: 106°

해설

$$180^\circ - (38^\circ + 36^\circ) = 106^\circ$$

12. 각 ㄱㅇㅁ에서 크고 작은 각은 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 10 개

해설

1칸 : 4 개

2칸 : 3 개

3칸 : 2 개

4칸 : 1 개

따라서 $4 + 3 + 2 + 1 = 10$ (개) 이다.

13. 다음 계산한 답이 예각인 것은 어느 것입니까?

① $47^{\circ} + 15^{\circ}$

② $200^{\circ} - 50^{\circ}$

③ $180^{\circ} - 40^{\circ}$

④ 1 직각 $+ 20^{\circ}$

⑤ 2 직각 $- 1$ 직각

해설

① $47^{\circ} + 15^{\circ} = 62^{\circ}$

14. 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $45^{\circ} + 50^{\circ}$

② $2 \text{ 직각} - 60^{\circ}$

③ $70^{\circ} + 65^{\circ}$

④ $140^{\circ} - 15^{\circ}$

⑤ $1 \text{ 직각} + 35^{\circ}$

해설

① $45^{\circ} + 50^{\circ} = 95^{\circ}$

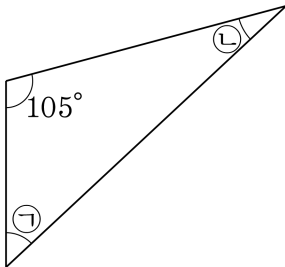
② $2 \text{ 직각} - 60^{\circ} = 180^{\circ} - 60^{\circ} = 120^{\circ}$

③ $70^{\circ} + 65^{\circ} = 135^{\circ}$

④ $140^{\circ} - 15^{\circ} = 125^{\circ}$

⑤ $1 \text{ 직각} + 35^{\circ} = 90^{\circ} + 35^{\circ} = 125^{\circ}$

15. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: $^\circ$

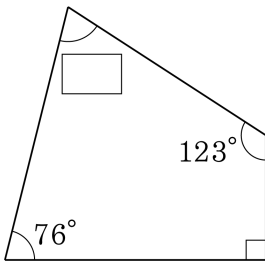
▶ 정답: 75°

해설

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + 105^\circ = 180^\circ \text{이므로}$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$$

16. 안에 알맞은 각도를 고르시오.



① 69°

② 71°

③ 70°

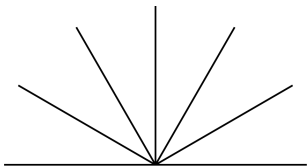
④ 82°

⑤ 92°

해설

$$360^\circ - (123^\circ + 76^\circ + 90^\circ) = 71^\circ$$

17. 다음은 직선의 한 점에서 모두 같은 간격으로 선분을 그은 것입니다.
그림에서 예각은 둔각보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



▶ 답 :

 개

▶ 정답 : 6개

해설

예각 : 한 칸짜리 6개, 두 칸짜리 5개 → 11개

둔각 : 네 칸짜리 3개, 다섯 칸짜리 2개 → 5개

→ $11 - 5 = 6(\text{개})$

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

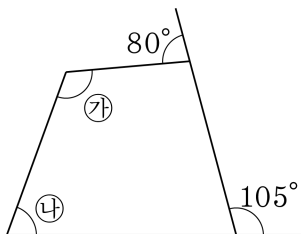
(1) 11시 15분 (2) 3시 (3) 12시 10분

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

해설

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

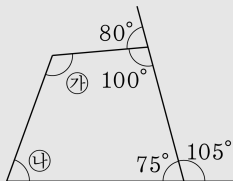
19. 다음 도형에서 ㉔와 ㉕의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 185°

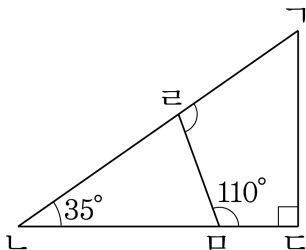
해설



$$100^\circ + 75^\circ + (\text{각 } ㉕) + (\text{각 } ㉔) = 360^\circ$$

$$(\text{각 } ㉕) + (\text{각 } ㉔) = 360^\circ - 100^\circ - 75^\circ = 185^\circ$$

20. 다음 삼각형에서 각 $\angle \Gamma \text{R} \Delta$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 105°

해설

$$(\angle \angle \text{L} \Gamma \Delta) = 180^\circ - 35^\circ - 90^\circ = 55^\circ$$

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