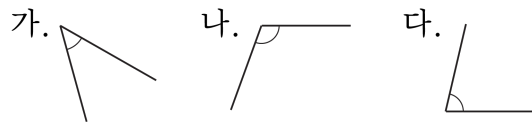


1. 가장 큰 각부터 차례로 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 가

해설

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

2. 각도기의 작은 눈금 30 칸은 몇 도입니까?

▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 30°

해설

각도기의 작은 눈금 한 칸은 1° 입니다.

3. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$2 \text{ 직각} = \square$$

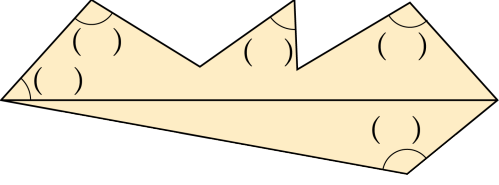
▶ 답: 1

▶ 정답 : 180°

해설

$$90^{\circ} \times 2 = 180^{\circ}$$

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



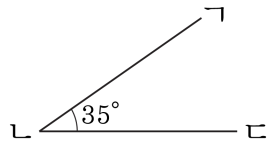
- ① 5개 ② 4개 ③ 3개 ④ 2개 ⑤ 1개

해설

An annotated diagram of the polygon. The top-left angle is labeled '예' (acute). The top-middle angle is labeled '예' (acute). The top-right angle is labeled '둔' (obtuse). The bottom-right angle is labeled '둔' (obtuse). The bottom-middle angle is labeled '둔' (obtuse). The bottom-left angle is labeled '예' (acute). The two interior angles on the left side are labeled '둔' (obtuse).

⇒ 3개

5. 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 B 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.

6. 다음 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 1° 는 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나입니다.

② $100^\circ + 90^\circ = 2$ 직각

③ 4 직각 = 360°

④ $270^\circ = 3$ 직각

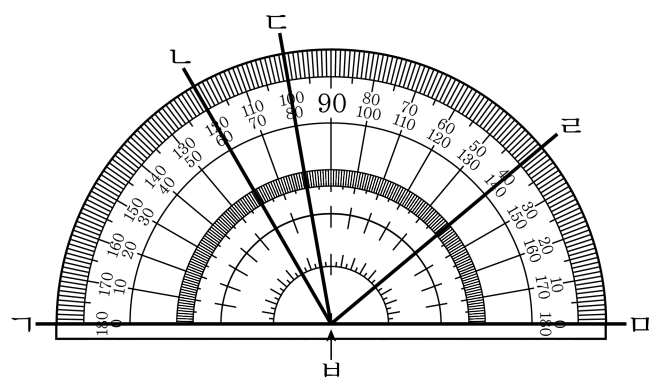
⑤ 35 도 = 35°

해설

② $100^\circ + 90^\circ = 190^\circ$

2 직각 = 180°

7. 다음 각도기에서 가장 작은 각의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: ○ —

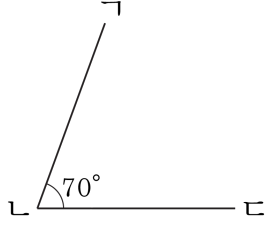
▶ 정답 : 20°

해설

가장 작은 각은 각 $\angle BCD$ 입니다.

$$(\angle C \text{ and } \angle D) = (\angle C \text{ and } \angle B) - (\angle C \text{ and } \angle A) = 80^\circ - 60^\circ = 20^\circ$$

8. 다음과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 $\angle ABC$ 를 밑변으로 할 때, 마지막으로 해야 할 일은 무엇입니까?



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

해설

각의 크기를 알고 각을 그릴 때는 밑변이 아닌 각의 다른 변이
마지막에 그려집니다.
따라서 정답은 ①번입니다.

9. 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°

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°

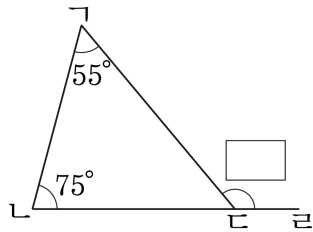
② 105°

③ 145°

④ 105°

⑤ 125°

12. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 각도를 구하시오.



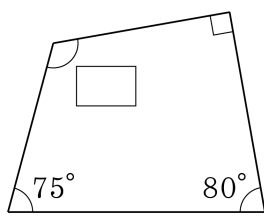
▶ 답: 1

▶ 정답 : 130°

해설

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로
 (각 $\angle C$) $= 180^\circ - (55^\circ + 75^\circ) = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$
 (각 $\angle A$) $= 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$

13. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

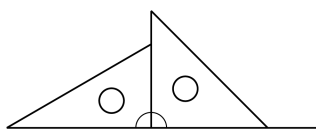
▷ 정답 : 115_°

해설

사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

$$360^\circ - 90^\circ - 75^\circ - 80^\circ = 115^\circ$$

14. 다음은 직각삼각형과 직각이등변삼각형 모양의 삼각자 두 개로 여러 가지 모양의 각을 만든 것입니다. 표시한 각의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 180°

해설

일직선의 각도는 180° 입니다.

$$90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$$