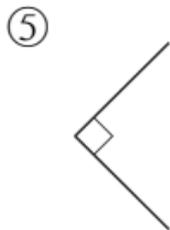
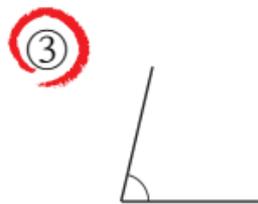
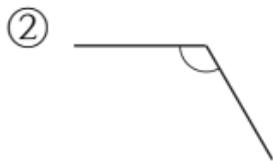


1. 직각보다 작은 각은 어느 것입니까?



해설

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

2. 다음 중 1° 에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 1 직각을 1° 라고 합니다.
- ② 직선을 똑같이 100 으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ③ 1 직각을 똑같이 10 으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ④ 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ⑤ 1 직각을 똑같이 100 으로 나눈 것 중의 하나입니다.

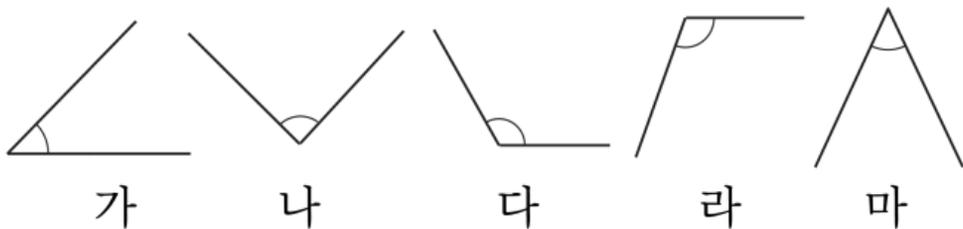
해설

각도기의 작은 눈금은 1° 를 나타냅니다.

1 직각은 90° 이므로 1° 는 1 직각을 90으로 나눈 것 중의 하나입니다.

또, 1° 는 직선을 똑같이 180으로 나눈 것 중의 하나입니다.

3. 예각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



① 가, 나

② 가, 나, 마

③ 나, 다, 마

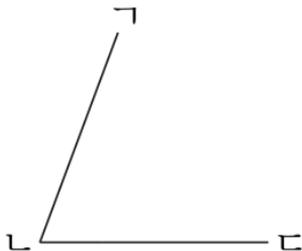
④ 나, 다, 라, 마

⑤ 다, 라

해설

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

4. 다음 그림과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle ABC$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 변 BC 을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



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

해설

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

5. 크기가 40° 인 각 Γ 를 그리려고 합니다. 다음 중 변 Γ 를 밀변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

① 변 Γ 를 긋습니다.

② 각도기의 중심을 점 Γ 에 맞춥니다.

③ 변 Γ 를 긋습니다.

④ 각도기의 밑금을 변 Γ 에 맞춥니다.

⑤ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 Γ 를 찍습니다.

해설

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

6. 다음 중에서 계산 결과가 예각인 것은 어느 것입니까?

㉠ $3\text{ 직각} + 35^\circ - 220^\circ$

㉡ $1\text{ 직각} + 85^\circ - 75^\circ$

㉢ $60^\circ + 2\text{ 직각} - 145^\circ$

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉠, ㉢

⑤ ㉡, ㉢

해설

$$\begin{aligned}\text{㉠ } 3\text{ 직각} + 35^\circ - 220^\circ &= 270^\circ + 35^\circ - 220^\circ \\ &= 305^\circ - 220^\circ = 85^\circ\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{㉡ } 1\text{ 직각} + 85^\circ - 75^\circ &= 90^\circ + 85^\circ - 75^\circ \\ &= 175^\circ - 75^\circ = 100^\circ\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{㉢ } 60^\circ + 2\text{ 직각} - 145^\circ &= 60^\circ + 180^\circ - 145^\circ \\ &= 240^\circ - 145^\circ = 95^\circ\end{aligned}$$

7. 시계의 긴 바늘과 짧은 바늘이 이루는 작은 각이 직각보다 큰 시각을 모두 찾아 기호를 바르게 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 3시

㉡ 8시

㉢ 2시

㉣ 5시

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉡, ㉣

③ ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉢, ㉣

해설

시계의 큰 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.

㉠ 3시 - $90^\circ \Rightarrow$ 직각

㉡ 8시 - $120^\circ \Rightarrow$ 둔각

㉢ 2시 - $60^\circ \Rightarrow$ 예각

㉣ 5시 - $150^\circ \Rightarrow$ 둔각

8. 다음 중 가장 큰 각도는 어느 것입니까?

① 1 직각+80°

② 3 직각-110°

③ 2 직각+40°

④ 4 직각-90°

⑤ 4 직각-3 직각

해설

① $90^\circ + 80^\circ = 170^\circ$

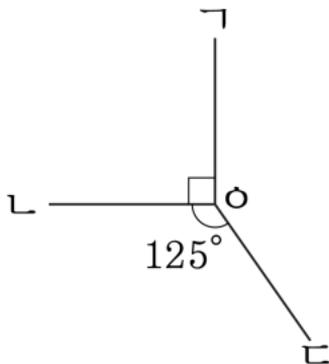
② $270^\circ - 110^\circ = 160^\circ$

③ $180^\circ + 40^\circ = 220^\circ$

④ $360^\circ - 90^\circ = 270^\circ$

⑤ $360^\circ - 270^\circ = 90^\circ$

9. 다음 그림에서 각 $\angle \text{ГОД}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.



① 125°

② 130°

③ 135°

④ 145°

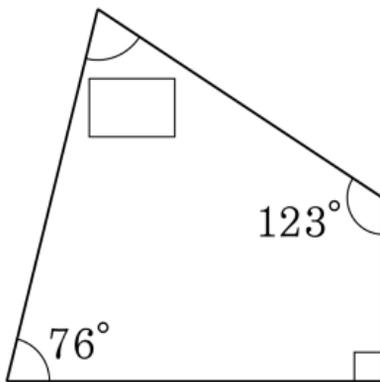
⑤ 155°

해설

각 $\angle \text{ГОЛ}$ 은 90° 이고 각 $\angle \text{ЛОД}$ 은 125° 이다.

$$(\angle \text{ГОД}) = 360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$$

10. 안에 알맞은 각도를 고르시오.



① 69°

② 71°

③ 70°

④ 82°

⑤ 92°

해설

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