

1. 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $2 \text{ 직각} + 30^\circ$

㉡ $3 \text{ 직각} - 30^\circ$

㉢ $3 \text{ 직각} - 1 \text{ 직각}$

㉣ $105^\circ + 1 \text{ 직각}$

① ㉠, ㉡, ㉣, ㉢

② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉠, ㉣, ㉢

④ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠

⑤ ㉣, ㉡, ㉢, ㉠

해설

㉠ $2 \text{ 직각} + 30^\circ = 180^\circ + 30^\circ = 210^\circ$

㉡ $3 \text{ 직각} - 30^\circ = 270^\circ - 30^\circ = 240^\circ$

㉢ $3 \text{ 직각} - 1 \text{ 직각} = 2 \text{ 직각} = 180^\circ$

㉣ $105^\circ + 1 \text{ 직각} = 105^\circ + 90^\circ = 195^\circ$

2. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

직각삼각형에서 직각이 아닌 두 각의 크기의 합은 입니다.

▶ 답 : °

▷ 정답 : 90°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

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

3. 크기가 40° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 변 BC 을 밀변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

① 변 AB 을 긋습니다.

② 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.

③ 변 BC 을 긋습니다.

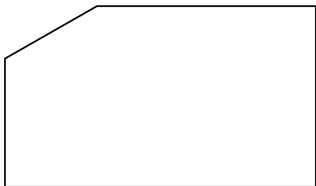
④ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.

⑤ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.

해설

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

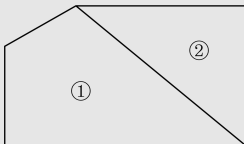
4. 사각형의 네 각의 크기와 삼각형의 세 각의 크기를 이용하여 다음 도형의 다섯 각의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답 : °

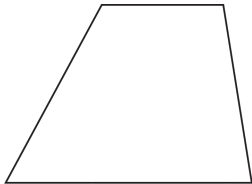
▶ 정답 : 540°

해설



① 은 사각형이므로 네 각의 크기의 합은 360° 이고
② 은 삼각형이므로 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
따라서 $360^\circ + 180^\circ = 540^\circ$ 입니다.

5. 다음 사각형에서 직각보다 큰 각은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2 개

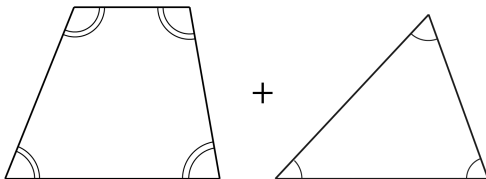
해설

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

직각보다 작은 각 : 2 개

직각보다 큰 각 : 2 개

6. 다음 두 도형의 모든 각의 합을 구하시오.



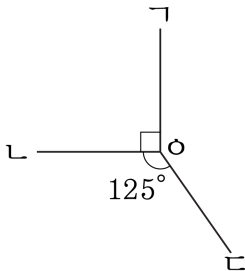
▶ 답 : °
 —

▷ 정답 : 540°

해설

(사각형의 네 각의 크기의 합)+(삼각형의 세 각의 크기의 합)
 $= 360^{\circ} + 180^{\circ} = 540^{\circ}$

7. 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.

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