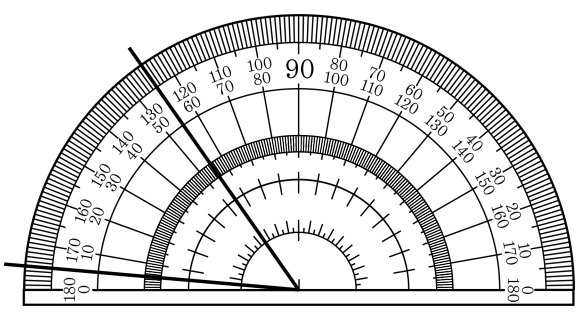
1. 각도기를 잘못 놓았습니다. 옳게 잰 각도를 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 50°

해설

작은 눈금 하나가 1°이므로 작은 눈금의 개수가 몇 개인지 구합니다.

$55° - 5° = 50°$

2. $\square$안에 들어갈 각도가 예각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $70+\square=105°$	㉡ $\square+25°=115°$
㉢ $\square-45°=60°$	㉣ $160°-\square=90°$

① ㉠, ㉡, ㉣ ② ㉠, ㉣ ③ ㉠

④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉣

해설

㉠ $35°$: 예각, ㉡ $90°$: 직각
㉢ $105°$: 둔각, ㉣ $70°$: 예각
→ ㉠, ㉣

3. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 2 직각　② 1°　③ 10°

④ 3 직각　⑤ 90°

해설

① 2 직각= 180°

② 1°

③ 10°

④ 3 직각= 270°

⑤ 90°

4. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

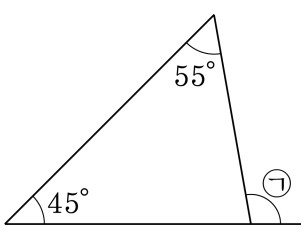
① $40° + 75°$ ② $25° + 80°$ ③ $195° - 50°$

④ 1 직각$+15°$ ⑤ 2 직각$-55°$

해설

① 115°
② 105°
③ 145°
④ 105°
⑤125°

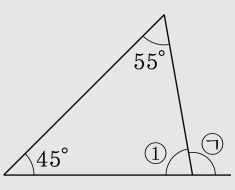
5. 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 100°

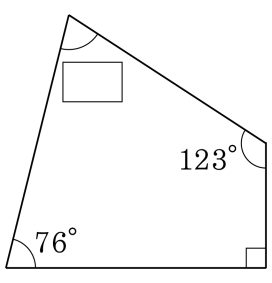
해설



(①의 크기) $= 180° - 55° - 45° = 80°$

(㉠의 크기) $= 180° - 80° = 100°$

6. $\square$ 안에 알맞은 각도를 고르시오.

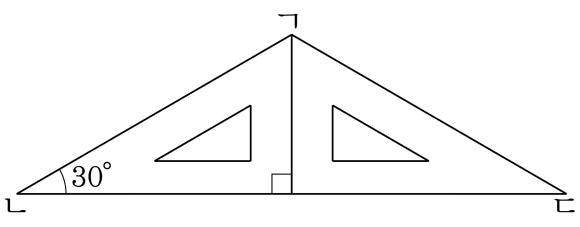


① 69° ② 71° ③ 70° ④ 82° ⑤ 92°

해설

$360° - (123° + 76° + 90°) = 71°$

7. 그림과 같이 똑같은 삼각자 2 개를 붙여 놓았습니다. 각 ㄴㄱㄷ의 크기를 구하시오.



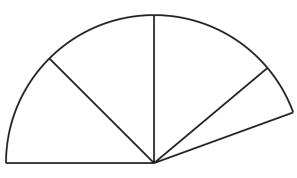
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 120°

해설

(각 ㄴㄱㄷ) = 60° + 60° = 120°

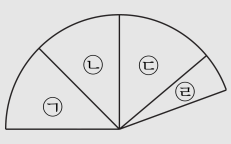
8. 다음 도형에서 크고 작은 각은 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설



각 ㉠, 각 ㉡, 각 ㉢, 각 ㉣
각 (㉠ + ㉡), 각 (㉡ + ㉢), 각 (㉢ + ㉣)
각 (㉠ + ㉡ + ㉢), 각 (㉡ + ㉢ + ㉣), 각 (㉠ + ㉡ + ㉢ + ㉣)
이므로 10개 입니다.

9. 시계 바늘이 3 시 20 분을 가리키고 있습니다. 시침과 분침이 만든 각 중 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.

▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 20 °

해설

분침 : $4 \times 30° = 120°$
시침 : $(3 \times 30°) + 10° = 100°$
따라서 작은 쪽의 각은 $120° - 100° = 20°$

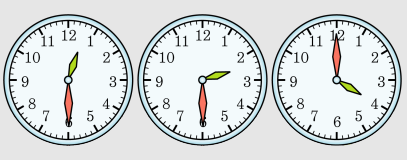
10. 시계의 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 12 시 30 분　② 9 시　③ 2 시 30 분

④ 4 시　⑤ 3 시 30 분

해설

12 시30 분, 2 시30 분, 4 시는 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 각이 모두 90° 보다 크고 180°보다 작은 둔각입니다.



9 시는 시침과 분침이 이루는 작은 각이 직각입니다.

3 시 30 분은 시침과 분침이 이루는 작은 각이 90°보다 작은 예각입니다.