

1. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

- ① 160° ② 1° ③ 95° ④ 100° ⑤ 90°

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큼니다.

2. 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°

3. 각도의 차를 계산하시오.

$$85^{\circ} - 20^{\circ}$$

▶ 답: 1

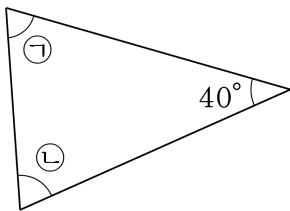
▶ 정답 : 65°

해설

각도의 합과 차는 자연수의 합과 차와 같은 방법으로 계산한 다음, °를 붙입니다.

$$85^{\circ} - 20^{\circ} = 65^{\circ}$$

4. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: °

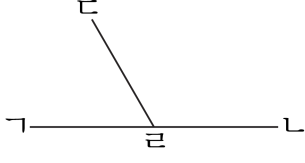
▷ 정답: 140°

해설

$$\text{㉠} + \text{㉡} + 40^\circ = 180^\circ \text{이므로}$$

$$\text{㉠} + \text{㉡} = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

5. 다음 그림을 보고 1 직각보다 크고, 2 직각보다 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



- ① 각 ㄱㄴㄴ
- ② 각 ㄱㄴㄷ
- ③ 각 ㄴㄴㄷ
- ④ 각 ㄷㄴㄱ
- ⑤ 각 ㄱㄷㄴ

해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.

6. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 2 시 30 분
- ② 4 시
- ③ 9 시 30 분
- ④ 7 시
- ⑤ 7 시 30 분

해설

① 둔각 ② 둔각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각

7. 시계가 다음 시각을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.

9시 30분

▶ 답: 1

▶ 정답 : 105°

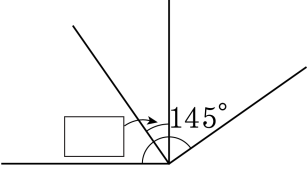
해설

시계의 큰 눈금 한 칸은 30° 입니다.

9시 30분 일 때 시침은 숫자 9와 10의 중간에 있고, 분침은 숫자 6을 가리킵니다.

따라서 $90^\circ + 15^\circ = 105^\circ$

8. 다음은 2 개의 직각을 포개놓은 모양입니다. 안에 알맞은 각의 크기는 몇 도인지 고르시오.

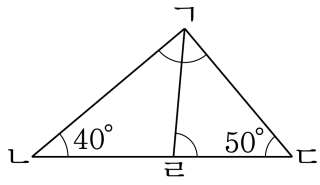


- ① 15° ② 25° ③ 35° ④ 45° ⑤ 55°

해설

2 개의 직각을 포개 놓았으므로
(각 ㉠) + (각 ㉡) = (각 ㉢) + (각 ㉣) = 90(°) 이고
각 ㉢은 공통된 각입니다.
또 (각 ㉠) + (각 ㉡) + (각 ㉣) = 145(°) 이므로
(각 ㉡) = (각 ㉠ + 각 ㉡) + (각 ㉢ + 각 ㉣) - (각 ㉠ + 각 ㉡ + 각 ㉣) = 180° - 145° = 35(°)

9. 다음 삼각형에서 각 $\angle \alpha$ 와 각 $\angle \beta$ 의 크기는 같습니다. 각 $\angle \gamma$ 의 크기를 구하시오.



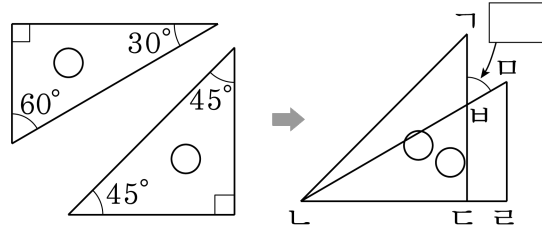
▶ 답: 1

▷ 정답 : 85°

해설

$$\begin{aligned}(\angle \text{ㄴㄱㄹ}) &= (\angle \text{ㄷㄱㄹ}) \text{ 이므로} \\(\angle \text{ㄷㄱㄹ}) &= (180^\circ - 40^\circ - 50^\circ) \div 2 = 45^\circ \\(\angle \text{ㄱㄹㄷ}) &= 180^\circ - (45^\circ + 50^\circ) = 85^\circ\end{aligned}$$

10. 다음은 삼각자 2개를 겹쳐 놓은 것입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 60°

해설

(각 $\angle \text{LH}$) = (각 $\angle \text{LC}$) - (각 $\angle \text{LC}$) = $45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$
삼각형 LH 에서 (각 $\angle \text{HL}$) = $180^\circ - (45^\circ + 15^\circ) = 120^\circ$
따라서, (각 $\angle \text{H}$) = $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$