

1. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

직각삼각형에서 직각이 아닌 두 각의 크기의 합은 입니다.



답 :

°
_



정답 : 90°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

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

2. 다음 중 정삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① 네 변의 길이가 같습니다.

② 세 각의 합은 200° 입니다.

③ 변이 세 개이고, 한 각이 90° 입니다.

④ 세 변의 길이가 같고 세 각의 크기가 같습니다.

⑤ 두 변의 길이만 같습니다.

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

3. 다음 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 경우를 모두 찾아
것을 고르시오.

㉠ 1시 25분

㉡ 4시

㉢ 5시 15분

㉤ 8시 20분

㉥ 10시 30분

㉦ 11시 45분

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

② ㉠, ㉡, ㉤, ㉥

③ ㉡, ㉤, ㉥, ㉦

④ ㉡, ㉤, ㉥

⑤ ㉤, ㉥, ㉦

해설

㉠ 둔각 ㉡ 둔각 ㉢ 예각 ㉤ 둔각 ㉥ 둔각 ㉦ 예각

4. 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°

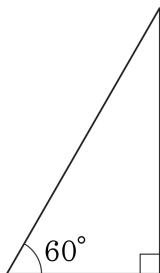
② 140°

③ 125°

④ 135°

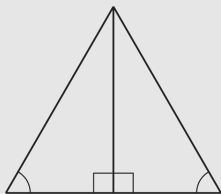
⑤ 105°

5. 그림과 같은 직각삼각형 2개 붙였을 때, 만들어지는 삼각형이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 정삼각형 ② 이등변삼각형 ③ 직각삼각형
 ④ 예각삼각형 ⑤ 둔각삼각형

해설



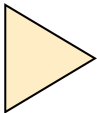
정삼각형, 이등변삼각형, 예각삼각형



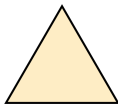
→ 이등변삼각형, 둔각삼각형

6. 다음 중 이등변삼각형이면서 둔각삼각형은 어느 것인지 고르시오.

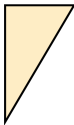
①



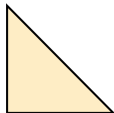
③



⑤



②



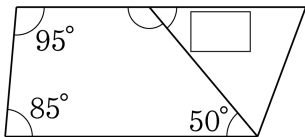
④



해설

한 각이 둔각이고 두 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다.

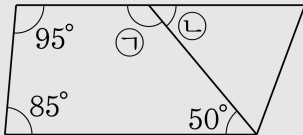
7. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 50°

해설



$$\text{각 ㉦} : 360^\circ - (95^\circ + 85^\circ + 50^\circ) = 130^\circ$$

$$\text{각 ㉠} : 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$$

8. 시계가 정각 2시와 4시를 가리킬 때, 각각 두 바늘이 이루는 각 중 작은 쪽의 각도의 차를 구하시오.

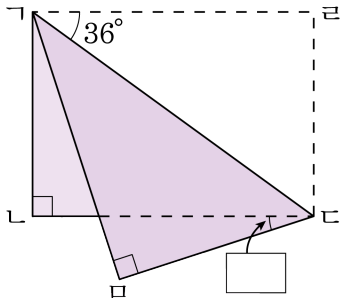
▶ 답: ○

▶ 정답 : 60°

해설

시계의 큰 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.
따라서 정각 2시는 60° , 4시는 120° 입니다.
두 각의 차는 $120^\circ - 60^\circ = 60^\circ$ 입니다.

9. 다음 사각형 $\angle L \angle C$ 은 직사각형입니다. 점 $\angle$ 과 $\angle$ 을 선분으로 잇고 그 선분을 중심으로 접었습니다. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답 :

°

▷ 정답 : 18°

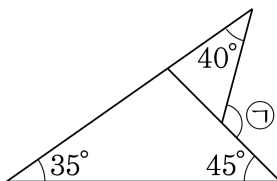
해설

$$(\angle \angle \angle \angle) = 180^\circ - 36^\circ - 90^\circ = 54^\circ$$

$$(\angle \angle \angle \angle) = 36^\circ$$

$$\square = 54^\circ - 36^\circ = 18^\circ$$

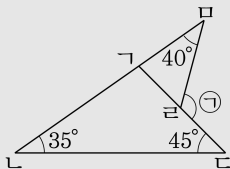
10. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 120°

해설



삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로

$$(\text{각 } \angle \text{LGH}) = 180^\circ - (35^\circ + 45^\circ) = 100^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{HKG}) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{KHG}) = 180^\circ - (80^\circ + 40^\circ) = 60^\circ$$

$$\text{따라서 } (\text{각 } \text{㉠}) = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

