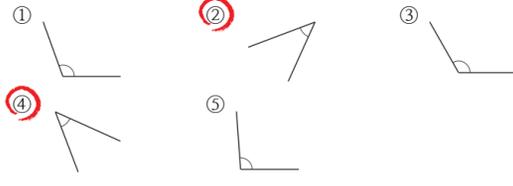


1. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.
- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
  - ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
  - ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.
  - ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^\circ$ 에서  $180^\circ$  사이입니다.
  - ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^\circ$ 입니다.

**해설**

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이  $180^\circ$ 이다.

2. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



**해설**

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

3. 다음 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

①  $1^\circ$  는 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나입니다.

②  $100^\circ + 90^\circ = 2$  직각

③ 4 직각 =  $360^\circ$

④  $270^\circ = 3$  직각

⑤ 35 도 =  $35^\circ$

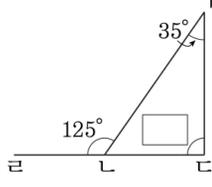
해설

②  $100^\circ + 90^\circ = 190^\circ$

2 직각 =  $180^\circ$



5. 다음 그림에서 각  $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



- ①  $80^\circ$     ②  $85^\circ$     ③  $90^\circ$     ④  $95^\circ$     ⑤  $100^\circ$

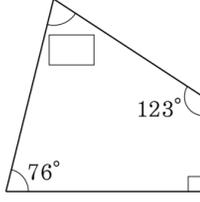
해설

$$(\text{각 } \angle B) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$(\text{각 } \angle C) = 180^\circ - (35^\circ + 55^\circ) = 90^\circ$$



7.  안에 알맞은 각도를 고르시오.

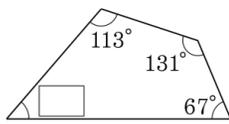


- ①  $69^\circ$     ②  $71^\circ$     ③  $70^\circ$     ④  $82^\circ$     ⑤  $92^\circ$

해설

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

8.  안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 정답:  $49^\circ$

해설

$$360^\circ - (113^\circ + 131^\circ + 67^\circ) = 49^\circ$$

9. 병훈이네 식구는 8명입니다. 병훈이의 생일날 어머니께서 원 모양의 생일 케이크를 사 오셨습니다. 식구들이 모두 생일 케이크를 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 먹는 케이크는 몇 도가 되도록 잘라야 하겠습니까?

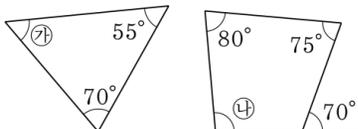
▶ 답: \_\_\_\_\_°

▷ 정답: 45°

**해설**

식구는 8명이므로 8조각으로 나누어야 합니다.  
한 조각의 중심각은  $360^\circ \div 8 = 45^\circ$ 입니다.

10. 다음 도형에서 ㉔와 ㉕의 각도의 합을 구하시오.

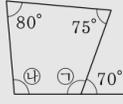


▶ 답:                      °

▷ 정답: 150°

해설

$$(\text{각 } ㉔) = 180^\circ - 55^\circ - 70^\circ = 55^\circ$$

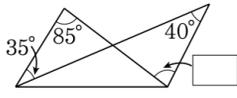


$$(\text{각 } ㉔) = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$(\text{각 } ㉕) = 360^\circ - 80^\circ - 75^\circ - 110^\circ = 95^\circ$$

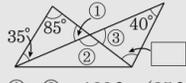
$$\rightarrow (\text{각 } ㉔) + (\text{각 } ㉕) = 55^\circ + 95^\circ = 150^\circ$$

11. 다음 그림에서  안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



- ① 35°    ② 40°    ③ 50°    ④ 75°    ⑤ 80°

해설



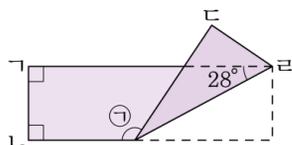
$$\textcircled{1} = \textcircled{2} : 180^\circ - (85^\circ + 35^\circ) = 60^\circ$$

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





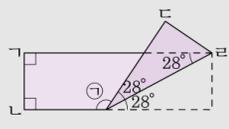
14. 직사각형 ABCD를 다음 그림과 같이 접었을 때 각 A의 크기를 구하시오.



▶ 답:                      °

▶ 정답: 124°

해설



$$180^\circ - (28^\circ + 28^\circ) = 124^\circ$$