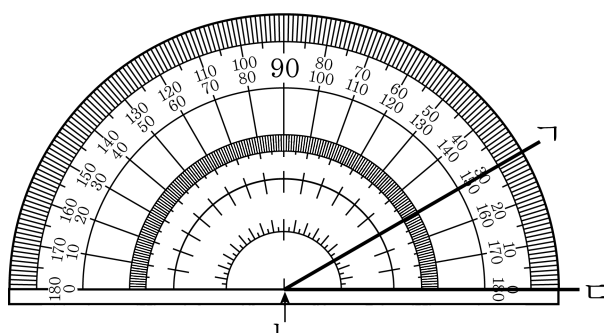


1. 각  $\gamma$ 는 몇 도입니까?



▶ 답: 0

▶ 정답 :  $30^\circ$

해설

각도기의 한 눈금의 크기는  $1^\circ$ 이므로 눈금을 읽어 잹니다.  
각  $\angle ABC$ 의 크기를 읽으면,  $30^\circ$ 입니다.

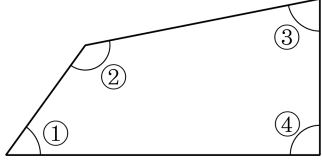
2. 다음 중 예각을 모두 고르시오.

- ①  $60^\circ$       ②  $180^\circ$       ③  $85^\circ$       ④  $115^\circ$       ⑤  $91^\circ$

해설

직각보다 작은 각이 예각입니다.

3. 다음 도형에서 (예각의 개수)-(직각의 개수)+(둔각의 개수)를 구하시오.



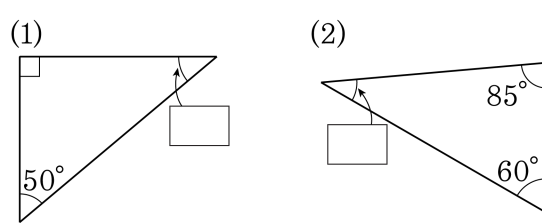
▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 2개

해설

① 예각 ② 둔각 ③ 예각 ④ 직각  
예각의 개수 = 2개  
직각의 개수 = 1개  
둔각의 개수 = 1개  
따라서  $2 - 1 + 1 = 2(\text{개})$

4.  안에 알맞은 각도를 순서대로 쓰시오.



▶ 답: 1

▶ 답: 1

▶ 정답 :  $40^{\circ}$

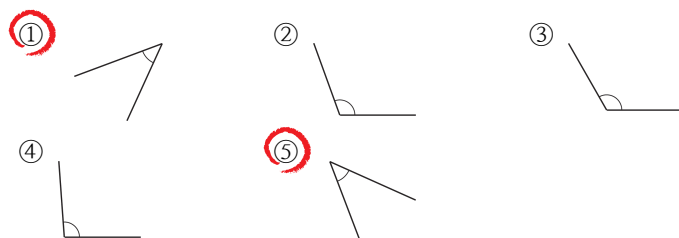
▷ 정답 :  $35^\circ$

해설

$$(1) 180^\circ - (90^\circ + 50^\circ) = 40^\circ$$

$$(2) 180^\circ - (85^\circ + 60^\circ) = 35^\circ$$

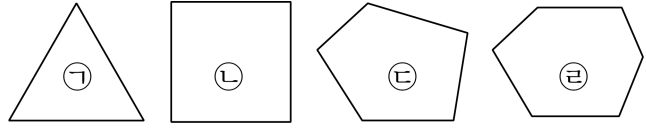
5. 다음 중 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



해설

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

6. 다음 중 예각으로만 되어 있는 도형은 어느 것입니까?

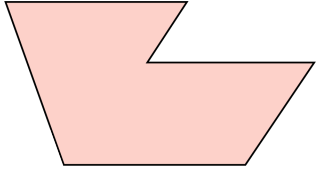


- ① 가      ② 나, 다      ③ 다      ④ 라      ⑤ 가, 다

해설

예각 - 직각보다 작은 각  
직각 -  $90^\circ$ 인 각  
둔각 - 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각

7. 다음 도형에서 예각은 모두 몇 개입니까?

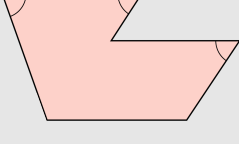


▶ 답 :                       개

▶ 정답 : 3 개

**해설**

예각은 직각보다 작은 각입니다.  
도형에서 예각을 찾아보면 다음과 같습니다.



8. 다음  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

삼각형의 세 각의 크기의 합은  $\square$ 입니다.

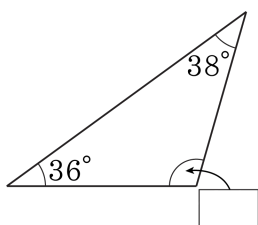
▶ 답: 1

▶ 정답 :  $180^\circ$

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.

9.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



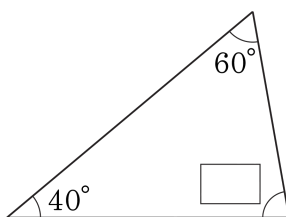
▶ 답: 1

▶ 정답 :  $106^{\circ}$

해설

$$180^{\circ} - (38^{\circ} + 36^{\circ}) = 106^{\circ}$$

10. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



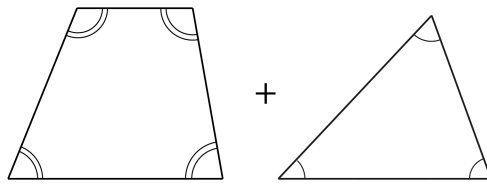
▶ 답 :                      °

▶ 정답 :  $80^\circ$

해설

$$180^\circ - (60^\circ + 40^\circ) = 80^\circ$$

11. 다음 두 도형의 모든 각의 합을 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 :  $540^\circ$

해설

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

12. 다음을 계산하십시오.

$$110^{\circ} - 52^{\circ} + 25^{\circ}$$

▶ 답: 1

▶ 정답 :  $83^{\circ}$

해설

$$110^\circ - 52^\circ + 25^\circ = 58^\circ + 25^\circ = 83^\circ$$

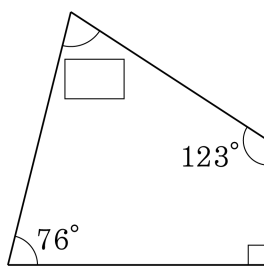
13. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $50^\circ - 30^\circ$       ②  $100^\circ - 25^\circ$       ③ 1 직각 $-55^\circ$   
④  $160^\circ - 95^\circ$       ⑤ 2 직각 $-120^\circ$

해설

- ①  $50^\circ - 30^\circ = 20^\circ$   
②  $100^\circ - 25^\circ = 75^\circ$   
③ 1 직각 $-55^\circ = 90^\circ - 55^\circ = 35^\circ$   
④  $160^\circ - 95^\circ = 65^\circ$   
⑤ 2 직각 $-120^\circ = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

14.  안에 알맞은 각도를 고르시오.

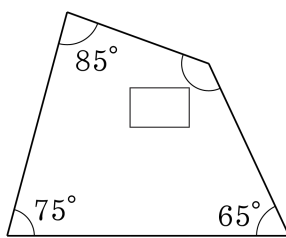


- ①  $69^\circ$     ②  $71^\circ$     ③  $70^\circ$     ④  $82^\circ$     ⑤  $92^\circ$

해설

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

15.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 :  $135^\circ$

해설

사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이다.  
 $360^\circ - (85^\circ + 75^\circ + 65^\circ) = 135^\circ$

$$360^\circ - (85^\circ + 75^\circ + 65^\circ) = 135^\circ$$

16. 시계가 정각 7시를 가리키고 있습니다. 두 바늘이 이루는 각 중 작은 쪽의 각도를 구하시오.

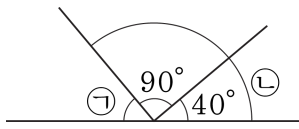
▶ 답: 1

▶ 정답 :  $150^\circ$

해설

시계 눈금 한 칸의 크기는  $30^\circ$ 입니다.  
7시가 가리키는 작은 쪽은 5칸이므로  $30^\circ \times 5 = 150^\circ$ 입니다.

17. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기를 차례대로 구하시오.



▶ 답 :                    °

▶ 답 :                    °

▷ 정답 : 50°

▷ 정답 : 130°

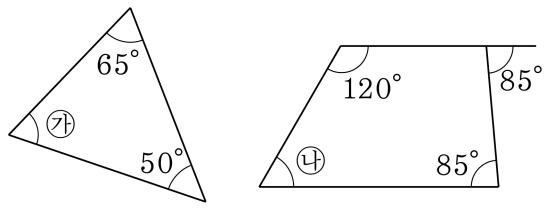
해설

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

각 ㉡ :  $90^\circ + 40^\circ = 130^\circ$



19. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 :  $125^{\circ}$

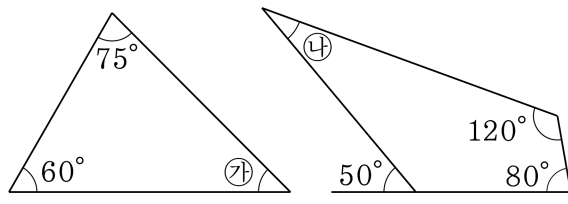
해설

$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 65^\circ - 50^\circ = 65^\circ$$

$$(\angle \textcircled{4}) = 360^\circ - 120^\circ - 85^\circ - 95^\circ = 60^\circ$$

$$\rightarrow (\angle \textcircled{7}) + (\angle \textcircled{4}) = 65^\circ + 60^\circ = 125^\circ$$

20. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 차를 구하시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 :  $15^\circ$

해설

$$(\angle \textcircled{\text{가}}) = 180^\circ - 75^\circ - 60^\circ = 45^\circ$$

$$(\angle \textcircled{4}) = 360^\circ - 120^\circ - 130^\circ - 80^\circ = 30^\circ$$

$$\rightarrow (\angle \textcircled{7}) - (\angle \textcircled{4}) = 45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$$

