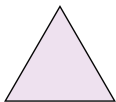


1. 다음 중 직각삼각형은 어느 것입니까?

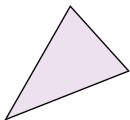
①



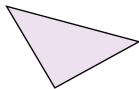
③



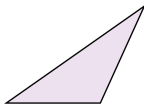
⑤



②



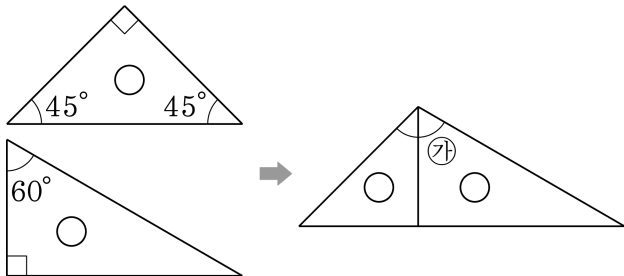
④



해설

① 예각삼각형, ② 직각삼각형, ③ 정사각형, ④ 둔각삼각형, ⑤  
예각삼각형

2. 왼쪽의 이등변삼각형과 직각삼각형 모양의 삼각자로 여러 가지 모양의 각을 만들었습니다. 다음 그림에서 표시한 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답:

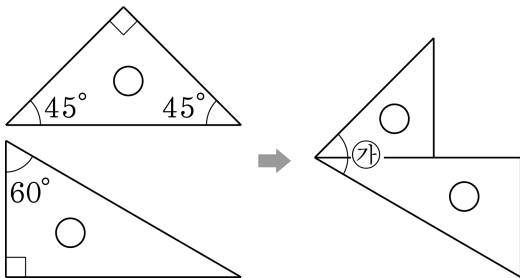
°

▶ 정답:  $105^\circ$

해설

$$(\text{각 } \textcircled{㉠}) : 45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$$

3. 왼쪽의 이등변삼각형 모양과 직각삼각형 모양의 삼각자로 여러 가지 모양의 각을 만들었습니다. 다음 그림에서 표시한 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?

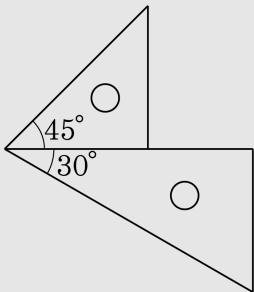


▶ 답:                      °

▷ 정답: 75°

#### 해설

삼각자의 각도가 다음과 같으므로 각 ㉠의 크기는  $45^\circ + 30^\circ = 75^\circ$ 입니다.



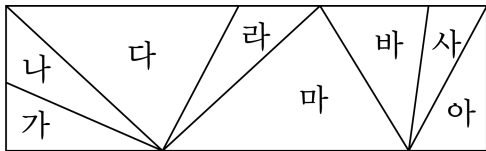
4. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 예각삼각형입니다.
- ② 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ③ 둔각삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 이등변삼각형은 예각삼각형입니다.
- ⑤ 직각삼각형은 이등변삼각형입니다.

해설

정삼각형의 세 각의 크기는  $60^\circ$ 로 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.

5. 직사각형 모양의 종이를 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다.  
둔각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



① 가, 아

② 나, 라, 바

③ 나, 라, 사

④ 다, 라, 바, 사

⑤ 라, 사

### 해설

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.

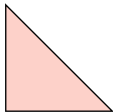
둔각 삼각형 - 나, 라, 사

직각삼각형 - 가, 아

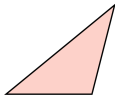
예각삼각형 - 다, 마 바

6. 다음 중 이등변삼각형이면서 예각삼각형인 것을 고르시오.

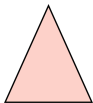
①



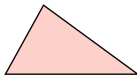
②



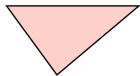
③



④



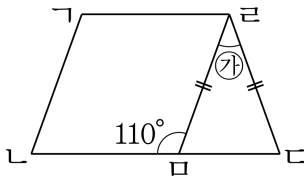
⑤



해설

두 변의 길이가 같으면서 세 각의 크기가 모두 예각인 삼각형은 ③입니다.

7. 도형에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°  
\_

▷ 정답 :  $40^\circ$

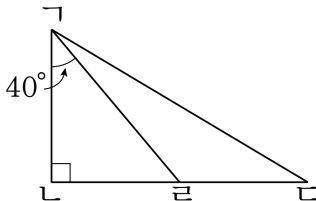
해설

$$(\text{각 } \text{c b d}) = (\text{각 } \text{c d b})$$

$$= 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$\rightarrow (\text{각 } \text{㉠}) = 180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ$$

8. 다음 도형에서 둔각을 찾아 그 각의 크기를 구하시오.



▶ 답:                      °  
                                \_

▷ 정답:  $130^\circ$

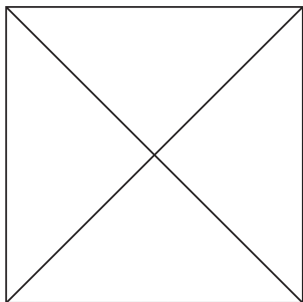
해설

둔각은 (각  $\angle ADC$ )입니다.

$$(\text{각 } \angle BDC) = 180^\circ - 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$$

$$(\text{각 } \angle ADC) = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

9. 크고 작은 이등변삼각형이 모두 몇 개 있는지 찾아보시오.

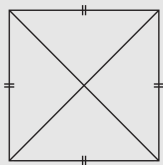


▶ 답 :        개

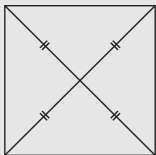
▷ 정답 : 8 개

해설

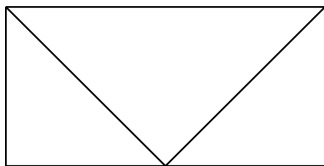
큰 이등변삼각형 4 개



작은 이등변삼각형 4 개



10. 크고 작은 이등변삼각형이 모두 몇 개 있는지 찾아보시오.



답 :

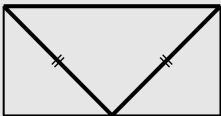
개



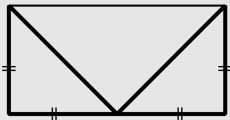
정답 : 3개

해설

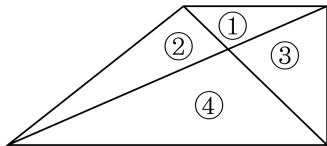
큰 이등변 삼각형 1개



작은 이등변삼각형 2개



11. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 5 개

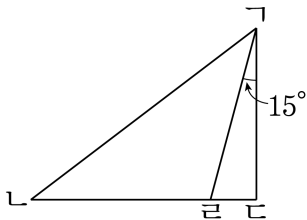
해설

삼각형 1 개짜리 : ①, ②, ④ → 3 개,

삼각형 2 개짜리 : (① + ②), (② + ④) → 2 개

→  $3 + 2 = 5$  (개)

12. 다음 도형에서 둔각을 찾아 그 각의 크기를 구하시오.



▶ 답:                      °

▷ 정답: 105°

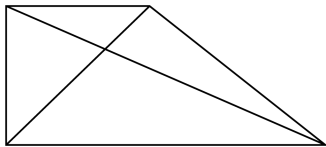
해설

둔각은 각  $\angle ABC$ 입니다.

$$\angle BCD = 180^\circ - (90^\circ + 15^\circ) = 75^\circ$$

$$\angle ABC = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$$

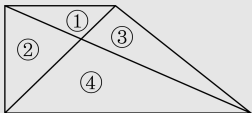
13. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :      개

▶ 정답 : 5개

해설

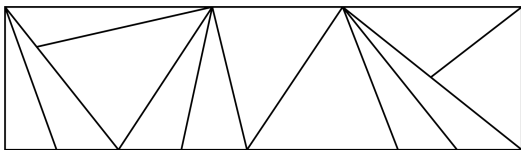


삼각형 1 개짜리 : ①, ③, ④ → 3 개,

삼각형 2 개짜리 : (①+ ③), (③+④) → 2 개

→  $3 + 2 = 5$  (개)

14. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형은 예각삼각형보다 몇 개 더 많습니까

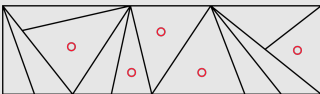


▶ 답 :      개

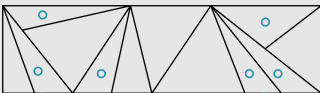
▷ 정답 : 1 개

해설

<예각삼각형>



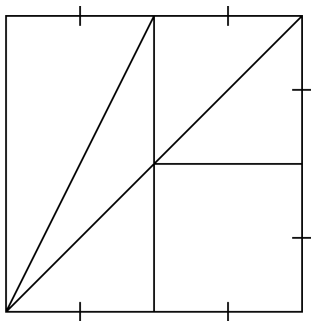
<둔각삼각형>



예각삼각형 : 5 개, 둔각삼각형 : 6 개

따라서 둔각삼각형은 예각삼각형보다 1 개 더 많습니다.

15. 보기는 정사각형을 몇 개의 부분으로 나눈 것입니다. 크고 작은 직각삼각형은 모두 몇 개입니까?

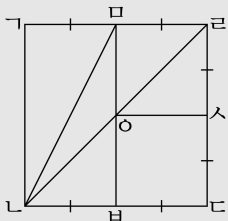


▶ 답 :

개

▷ 정답 : 7 개

해설



삼각형 ㄱㄴㅇ, 삼각형 ㅇㄴㄷ, 삼각형 ㅇㅇㄴ, 삼각형 ㄴㅇㅇ,  
삼각형 ㅇㄷㅇ, 삼각형 ㄱㄴㄴ, 삼각형 ㄴㄴㄷ