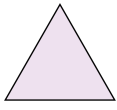
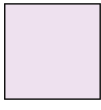


1. 다음 중 직각삼각형은 어느 것입니까?

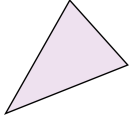
①



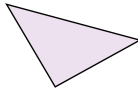
③



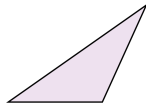
⑤



②



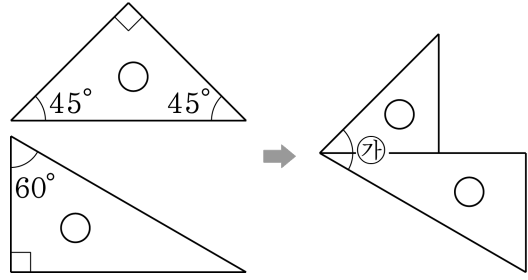
④



해설

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

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

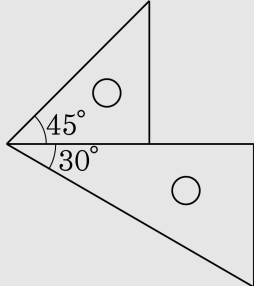


▶ 답 :

▶ 정답 : 75°

해설

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



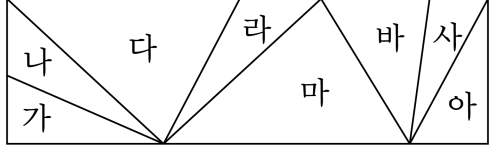
4. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

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

해설

정삼각형의 세 각의 크기는 60° 로 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.

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

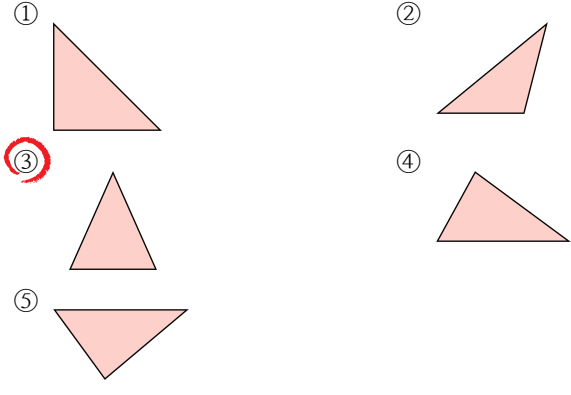


- ① 가, 아 ② 나, 라, 바 ③ 나, 라, 사
④ 다, 라, 바, 사 ⑤ 라, 사

해설

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.
둔각 삼각형 - 나, 라, 사
직각삼각형 - 가, 아
예각삼각형 - 다, 마 바

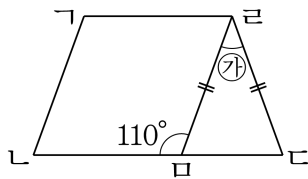
6. 다음 중 이등변삼각형이면서 예각삼각형인 것을 고르시오.



해설

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

7. 도형에서 각 $\textcircled{A}$ 의 크기를 구하시오.



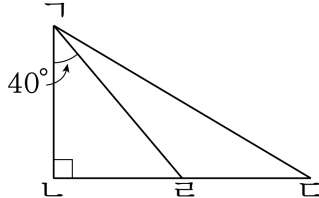
▶ 답: 1

▷ 정답 : 40°

해설

$$\begin{aligned}(\angle 2 + \angle 3) &= (\angle 2 + \angle 4) \\&= 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ \\ \rightarrow \angle 3 &= 180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ\end{aligned}$$

8. 다음 도형에서 둔각을 찾아 그 각의 크기를 구하시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 130°

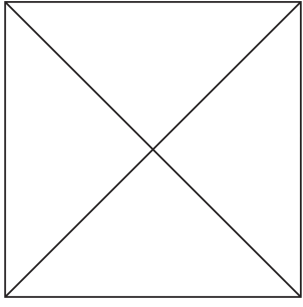
해설

둔각은 (각 70도)입니다.

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

$$(\angle \Gamma \cup \square) = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

9. 크고 작은 이등변삼각형이 모두 몇 개 있는지 찾아보시오.

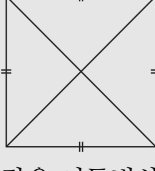


▶ 답 : 개

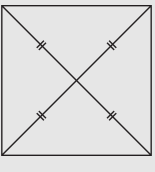
▷ 정답 : 8 개

해설

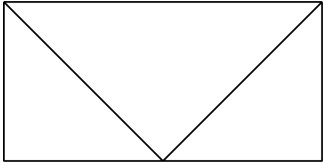
큰 이등변삼각형 4개



작은 이등변삼각형 4개



10. 크고 작은 이등변삼각형이 모두 몇 개 있는지 찾아보시오.



▶ 답 : 3 개

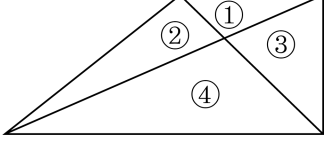
▷ 정답 : 3 개

해설

큰 이등변 삼각형 1 개

작은 이등변삼각형 2 개

11. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



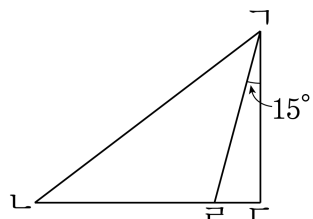
▶ 답: 개

▷ 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°

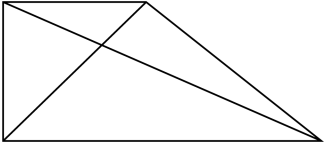
해설

둔각은 각 72° 입니다.

$$\text{각 } \Gamma = 180^\circ - (90^\circ + 15^\circ) = 75^\circ$$

$$\text{각 } \angle C = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$$

13. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



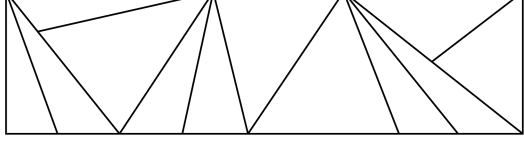
▶ 답: 개

▷ 정답: 5개

해설

삼각형 1 개짜리 : ①, ③, ④ → 3개,
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

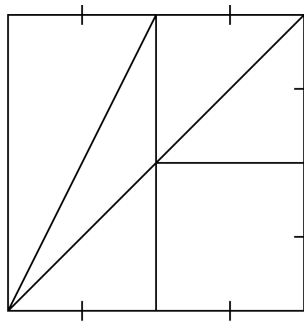
해설

<예각삼각형>

<둔각삼각형>

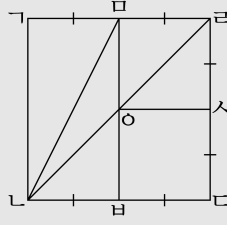
예각삼각형 : 5 개, 둔각삼각형 : 6 개
따라서 둔각삼각형은 예각삼각형보다 1 개 더 많습니다.

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

▶ 답: 개

▶ 정답 : 7개

해설



삼각형 $\triangle ABC$, 삼각형 $\triangle DEF$, 삼각형 $\triangle GHI$, 삼각형 $\triangle JKL$,
삼각형 $\triangle MNO$, 삼각형 $\triangle PQR$, 삼각형 $\triangle STU$