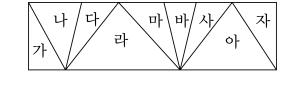
1. 다음과 같은 직사각형 모양의 종이를 선을 따라 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



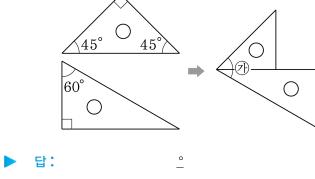
④다, 마, 사
⑤ 나, 다, 마, 사

① 나, 다, 마 ② 가, 나, 마, 자 ③ 나, 다, 바, 사

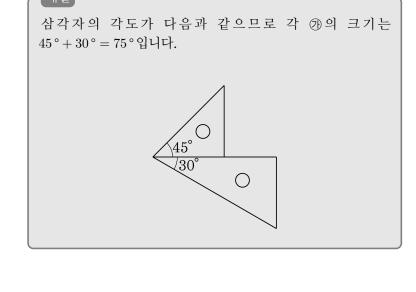
해설

한 각이 둔각인 삼각형은 다, 마, 사이다.

2. 왼쪽의 이등변삼각형 모양과 직각삼각형 모양의 삼각자로 여러 가지 모양의 각을 만들었습니다. 다음 그림에서 표시한 각 ① 의 크기는 몇 도입니까?



▷ 정답: 75°



- 3. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?
 - ③ 정삼각형은 예각삼각형입니다.
 - ② 이등변삼각형은 정삼각형입니다.③ 둔각삼각형은 이등변삼각형입니다.
 - ④ 이등변삼각형은 예각삼각형입니다.
 - ⑤ 직각삼각형은 이등변삼각형입니다.

정삼각형의 세 각의 크기는 60°로 모두 예각이므로 예각삼각형

입니다.

- **4.** 다음 중 바르게 설명한 것끼리 모두 짝지은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ⊙ 이등변삼각형은 모두 둔각삼각형입니다. © 정삼각형은 모두 예각삼각형입니다.
 - © 둔각삼각형은 두 각이 예각입니다.
 - ② 정삼각형은 모두 이등변삼각형입니다.

(4) (E), (E) (5) (L), (E)

① ①, ②, ② ② ②, ©, ② ③ ①, ©, ②

⊙ 이등변삼각형 중에는 예각삼각형, 직각삼각형인 것도 있으므

로 모두 둔각삼각형은 아니다.

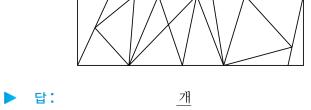
- 5. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다. ② 정삼각형은 예각삼각형입니다.

 - ③ 이등변삼각형은 직각삼각형입니다.
 - ④ 정삼각형은 둔각삼각형입니다.⑤ 이등변삼각형은 예각삼각형입니다.

정삼각형의 세 각의 크기는 60로 모두 예각이므로 예각삼각형

이다.

6. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 예각삼각형은 둔각삼각형보다 몇 개 더 많은지 구하시오.

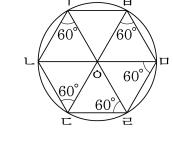


▷ 정답: 2<u>개</u>

예각삼각형 : 8개, 둔각삼각형 : 6개, 직각삼각형 : 2개 $\rightarrow 8 - 6 = 2(7 \text{H})$

해설

7. 다음 도형에서 점 \circ 은 반지름이 $6 \, \mathrm{cm}$ 인 원의 중심입니다. 육각형 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 36<u>cm</u>

▶ 답:

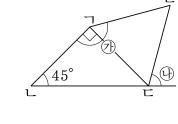
변 ㄱㅇ과 변 ㄴㅇ은 원의 반지름이므로, 삼각형 ㄱㄴㅇ은 이등

해설

변삼각형입니다. (각ㅇㄴㄱ)=(각ㅇㄱㄴ)이므로, (각ㄱㅇㄴ)=60입니다. 따라서 삼각형 ㄱㄴㅇ은 정삼각형이므로, 변 ㄱㄴ의 길이는 $6\,\mathrm{cm}$

육각형 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ의 둘레는 $6\,\mathrm{cm} \times 6 = 36\,\mathrm{cm}$

8. 삼각형 ㄱㄴㄷ은 이등변삼각형이고 삼각형 ㄱㄷㄹ은 정삼각형입니다. ⑦와 ④의 각도의 합을 구하시오.



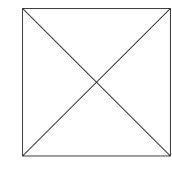
 > 정답: 225°

▶ 답:

(각 ③)= $90^{\circ} + 60^{\circ} = 150^{\circ}$ (각 ④)= $180^{\circ} - 45^{\circ} - 60^{\circ} = 75^{\circ}$

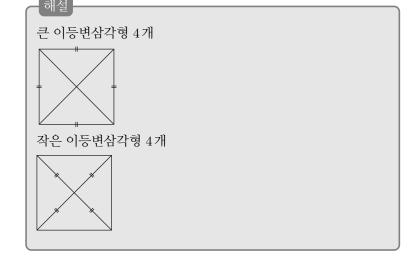
 $\rightarrow (\stackrel{?}{?} \bigcirc) + (\stackrel{?}{?} \bigcirc) = 150^{\circ} + 75^{\circ} = 225^{\circ}$

9. 크고 작은 이등변삼각형이 모두 몇 개 있는지 찾아보시오.

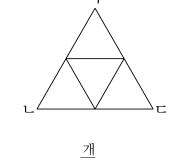


<u>개</u> ▷ 정답: 8<u>개</u>

▶ 답:



10. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ은 정삼각형 4 개를 붙인 것입니다. 크고 작은 이등변삼각형은 모두 몇 개입니까?

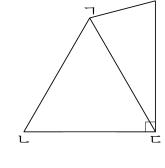


답:
□ 저다:

정답: 5개

정삼각형도 이등변삼각형이라 말할 수 있으므로 작은 것 4 개,

큰 것 1 개가 있습니다. _______ 11. 다음은 정삼각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 ㄴㄱㄹ의 크기를 구하시오.



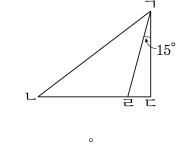
➢ 정답: 135°

(각 ㄱㄷㄹ)= 90°-60°=30°

▶ 답:

해설

12. 다음 도형에서 둔각을 찾아 그 각의 크기를 구하시오.



➢ 정답: 105°

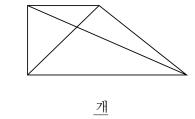
▶ 답:

둔각은 각 ㄱㄹㄴ입니다.

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

각 ㄱㄹㄴ= 180°-75°=105°

13. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



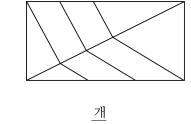
▷ 정답: 5<u>개</u>

▶ 답:

해설

살각형 1 개짜리 : ①, ③, ④ → 3개, 삼각형 2 개짜리 : (①+ ③), (③+④) → 2 개 → 3+2=5 (개)

14. 그림에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



 ► 답:
 2

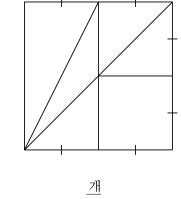
 ▷ 정답:
 3개

__

그림에서 둔각을 찾아보면 다음과 같습니다.

따라서 둔각삼각형은 3개입니다.

15. 보기는 정사각형을 몇 개의 부분으로 나눈 것입니다. 이등변삼각형은 모두 몇 개입니까?



 답:

 ▷ 정답:
 5개

