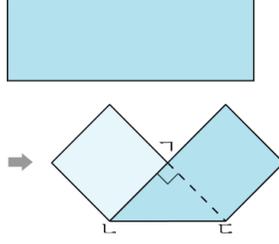


1. 직사각형 모양의 종이를 그림과 같이 접어서, 삼각형 꼭지를 만들었습니다. 빈칸에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.



변 꼭지가 5cm 라면 변 꼭지는 몇 cm 입니다. 따라서 삼각형 꼭지는 삼각형입니다.

▶ 답:

▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 5

▷ 정답: 이등변삼각형

해설

변 꼭지와 변 꼭지의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.

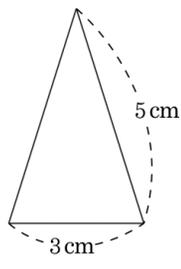
2. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 한 각이 90° 인 삼각형
- ② 세각이 모두 예각인 삼각형
- ③ 한 각이 둔각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 같은 삼각형

해설

이등변 삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같습니다

7. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 세 변의 길이의 합은 모두 몇 cm 인지 구하시오.



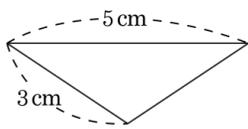
▶ 답: cm

▷ 정답: 13 cm

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 한 변의 길이는 5 cm입니다. 따라서 세 변의 길이의 합은 $5 + 5 + 3 = 13$ (cm)입니다.

8. 다음 이등변삼각형의 둘레의 길이는 얼마인지 구하시오.



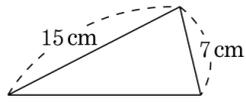
▶ 답: cm

▷ 정답: 11 cm

해설

길이가 같은 두 변의 길이가 3 cm 인 이등변삼각형이므로, $5 + (3 \times 2) = 5 + 6 = 11(\text{cm})$

9. 도형은 이등변삼각형입니다. 세 변의 길이의 합은 몇 cm인지 구하십시오.



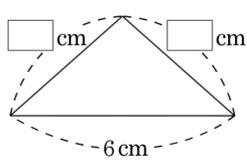
▶ 답: cm

▷ 정답: 37 cm

해설

15 cm인 두 변이 같은 이등변삼각형이므로 세 변의 길이의 합은 $15 + 15 + 7 = 37(\text{cm})$ 입니다.

12. 도형은 세 변의 길이의 합이 14cm인 이등변삼각형입니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 4

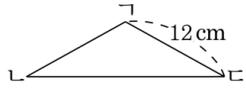
해설

$$\square + 6 + \square = 14,$$

$$\square + \square = 14 - 6 = 8,$$

$$\square = 8 \div 2 = 4(\text{cm})$$

13. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 세 변의 길이의 합이 45 cm인 이등변삼각형입니다. 변 BC 의 길이를 구하시오.



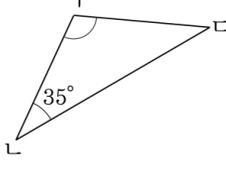
▶ 답: cm

▶ 정답: 21 cm

해설

$$45 - (12 + 12) = 21 \text{ cm}$$

14. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 110°

해설

$$(\angle \Gamma \Delta L) = (\angle \Gamma L \Delta) = 35^\circ \quad (\angle \angle \Gamma) = 180^\circ - 35^\circ - 35^\circ = 110^\circ$$

15. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

- 꼭짓점이 세 개 있습니다.
- 변이 세 개 있습니다.
- 세 변의 길이가 모두 같습니다.

▶ **답:** 삼각형

▷ **정답:** 정삼각형

해설

꼭짓점과 변이 각각 3개씩 있으므로 삼각형입니다. 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형은 정삼각형입니다.

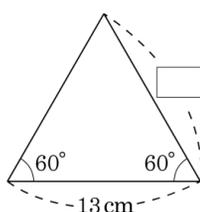
16. 다음에서 올바른 것을 모두 고르시오.(정답 2개)

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ③ 삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 삼각형은 정삼각형입니다.
- ⑤ 세 각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.

해설

삼각형 속에 이등변삼각형이 포함되고, 이등변삼각형 속에 정삼각형이 포함됩니다.
정삼각형은 이등변삼각형이지만, 이등변삼각형은 정삼각형이 아닙니다.

19. 도형을 보고, 안에 알맞은 것을 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 13 cm

해설

주어지지 않은 각도가 $60^\circ = (180^\circ - 60^\circ - 60^\circ)$ 이므로 이 삼각형은 정삼각형입니다.
따라서 세 변의 길이가 모두 같습니다.

20. 삼각형의 두 각이 60° , 45° 일 때, 이 삼각형의 이름을 쓰시오.

▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 예각삼각형

해설

나머지 각은 $180^\circ - 60^\circ - 45^\circ = 75^\circ$ 입니다.
세 각이 모두 예각이므로 모두 예각삼각형입니다.

21. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- ② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다.
- ③ 두 각의 크기가 각각 20° , 40° 인 삼각형을 둔각삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가 5cm 이고, 양 끝점에서 각도가 각각 60° 인 삼각형은 예각삼각형입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 합은 180° 입니다.

해설

- ② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각삼각형이다.
- ③ 두 각이 각각 20° , 40° 이면 나머지 한 각은 $180 - 20 - 40 = 120^\circ$ 이므로 둔각삼각형이다.
- ④ 그림으로 그리면 한 변의 길이가 각각 5cm 이고, 세 각이 각각 60° 인 정삼각형이 된다. 따라서 예각삼각형이다.

24. 직사각형 모양의 종이를 오려 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



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

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형을 찾습니다.
 예각삼각형 - 바, 사
 직각삼각형 - 가, 다, 라, 아
 둔각삼각형 - 나, 마

