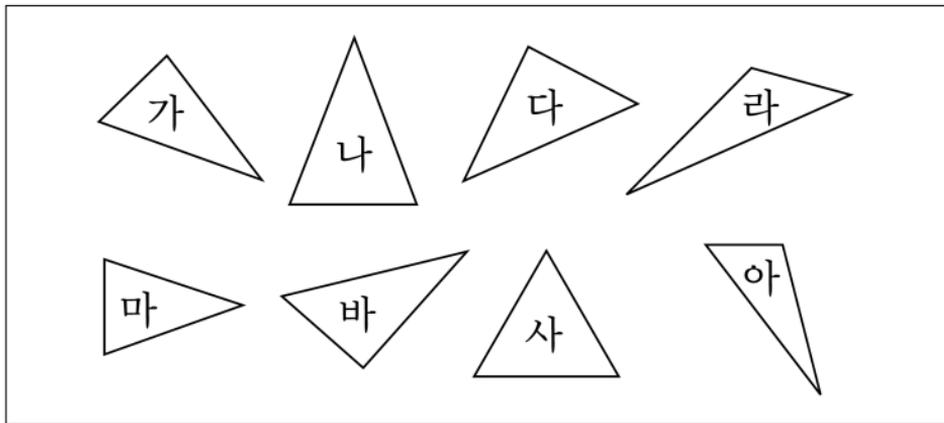


1. 이등변삼각형을 모두 찾아 기호를 고른 것은 어느 것인지 고르시오.



① 가, 나, 마

② 가, 나, 마, 사

③ 나, 마, 사

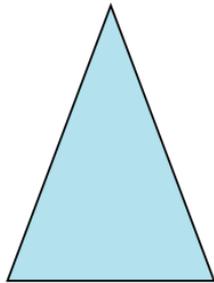
④ 나, 마, 사, 아

⑤ 마, 사

### 해설

이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

2. 다음 삼각형의 특징을 설명한 것 중에서 옳은 것을 모두 고르면 어느 것인지 고르시오.

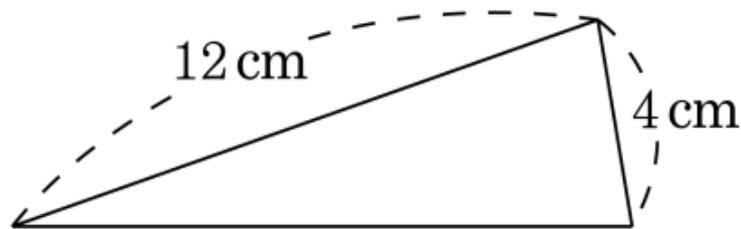


- ① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③ 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ⑤ 세 내각의 크기의 합이  $180^\circ$ 입니다.

해설

두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 이등변삼각형입니다.

3. 다음 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



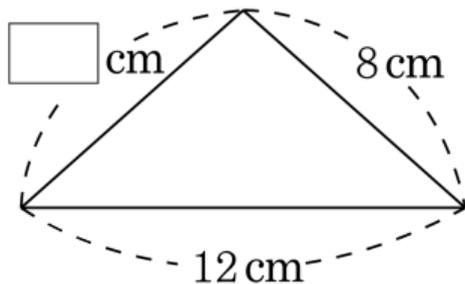
▶ 답:          cm

▷ 정답: 28 cm

해설

$$12 + 12 + 4 = 28(\text{cm})$$

4. 도형은 이등변삼각형입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



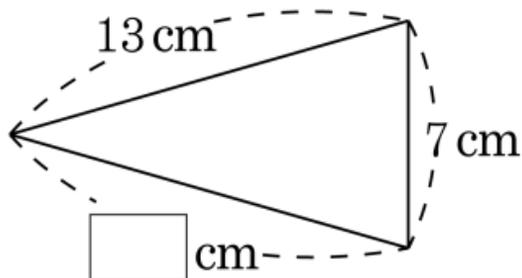
▶ 답:

▷ 정답: 8

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 한 변의 길이는 8 cm 입니다.

5. 도형은 이등변삼각형입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



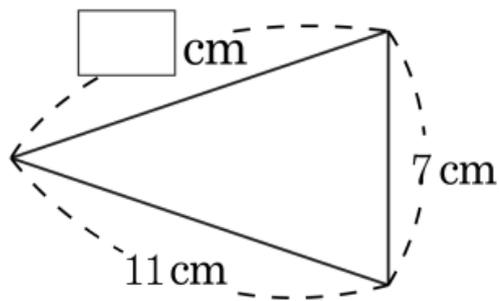
▶ 답:

▷ 정답: 13

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

6. 이등변삼각형을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

7. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

- 세 변의 길이가 모두 같습니다.
- 각과 꼭짓점이 각각 3개입니다.
- 직각인 각이 없습니다.

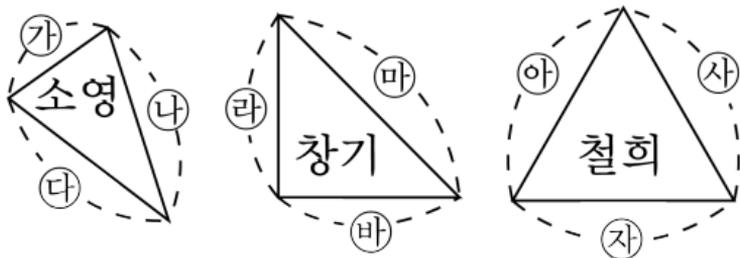
▶ **답 :** 삼각형

▷ **정답 :** 정삼각형

**해설**

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 변의 길이가 같습니다.

8. 소영, 창기, 철희가 색종이로 삼각형을 만들었습니다. 세 변의 길이가 같은 삼각형을 만든 사람은 누구인지 알아보시오.



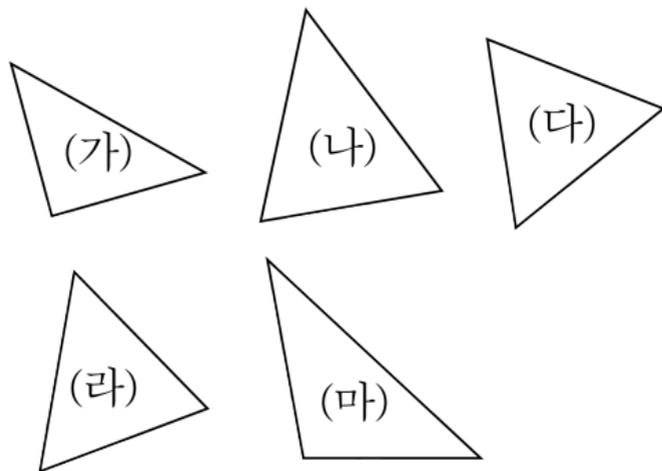
▶ 답:

▶ 정답: 철희

해설

세 변의 길이가 같은 삼각형은 철희의 삼각형입니다.

9. 다음 그림에서 정삼각형을 찾은 것은 어느 것인지 고르시오.



① 가

② 나

③ 다

④ 라

⑤ 마

해설

세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾는다. → ③

10. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

정삼각형은 두 변의 길이가 같고 두 각의 크기가 같으므로 삼각형이라고 할 수 있습니다.

▶ 답:

▷ 정답: 이등변

#### 해설

정삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같으므로 이등변삼각형이라 할 수 있습니다.

<주의> 정삼각형은 이등변삼각형이지만 이등변삼각형은 정삼각형이 아닙니다.

11. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 않은 것은 어느 것입니까?

① 모든 정삼각형은 이등변삼각형입니다.

② 세 각의 크기가 모두 같습니다.

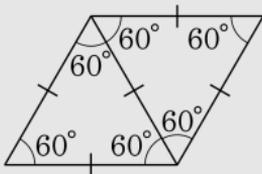
③ 세 변의 길이가 모두 같습니다.

④ 두 개를 이어 붙이면 직사각형이 됩니다.

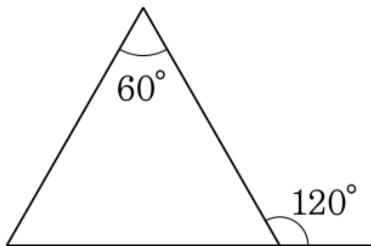
⑤ 한 변의 길이가 6cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 12cm입니다.

해설

④ 두 정삼각형을 이어 붙이면 마름모가 됩니다.



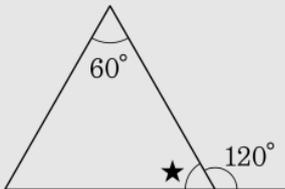
12. 다음 삼각형은 무슨 삼각형입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 정삼각형

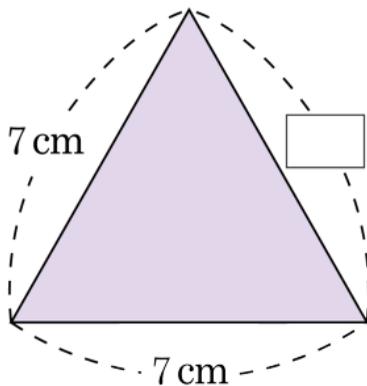
해설



$$\star : 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

세 각이  $60^\circ$ 이므로 정삼각형입니다.

13. 다음은 정삼각형입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



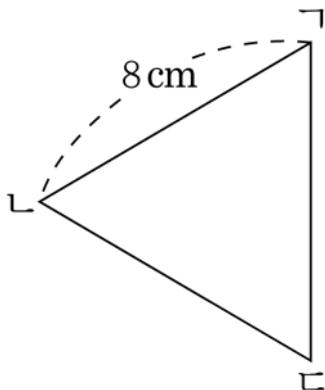
▶ 답:          cm

▶ 정답: 7 cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같다.

14. 다음 도형은 정삼각형입니다. 변  $LC$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답:          cm

▷ 정답: 8 cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같습니다.

15. 철사 45 cm로 가장 큰 정삼각형을 만들었습니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

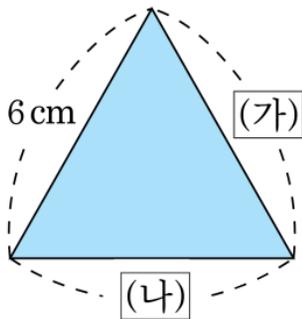
▶ 답:          cm

▷ 정답: 15         cm

### 해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같으므로 정삼각형의 한 변의 길이는  $45 \div 3 = 15(\text{cm})$ 입니다.

16. 도형은 정삼각형입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:          cm

▶ 답:          cm

▷ 정답: 6 cm

▷ 정답: 6 cm

해설

정삼각형이므로 세 변의 길이가 같습니다.

17. 삼각형을 각의 크기에 따라 나눌 때, 정삼각형은 무슨 삼각형이라고 할 수 있습니까?

▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 예각삼각형

해설

정삼각형은 세각의 크기가 60로 예각삼각형이라 할 수 있습니다.

18. 삼각형 세 각의 크기가 모두  $90^\circ$  보다 작은 삼각형을 무엇이라 합니까?

▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 예각삼각형

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라 한다.

19. 세 각이 모두 예각인 삼각형을 무엇이라고 합니까?

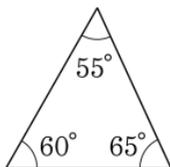
▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 예각삼각형

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형은 예각삼각형입니다.

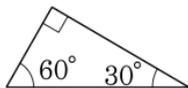
20. 다음은 민희, 정규, 제경, 희민, 송이가 그린 삼각형입니다. 둔각삼각형을 그린 사람은 누구인지 고르시오.



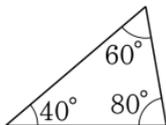
민희



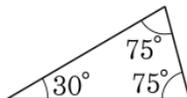
정규



제경



희민



송이

- ① 민희    ② 정규    ③ 제경    ④ 희민    ⑤ 송이

### 해설

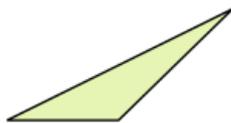
둔각삼각형은 삼각형의 세 각 중 한 각의 크기가  $90^\circ$  보다 크고  $180^\circ$  보다 작은 삼각형을 말한다. 따라서, 둔각삼각형을 그린 사람은 정규이다.

21. 다음 중 예각삼각형은 어느 것인지 구하시오.

①



②



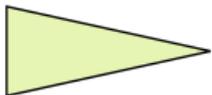
③



④



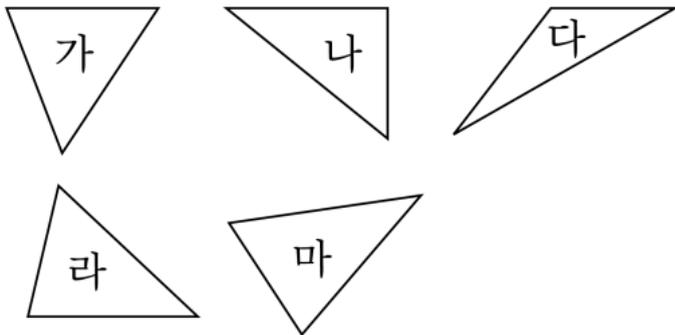
⑤



해설

① 직각삼각형 ② 둔각삼각형 ③ 둔각삼각형 ④ 사각형 ⑤ 예각삼각형

22. 다음 도형을 보고, 예각삼각형과 직각삼각형의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답:

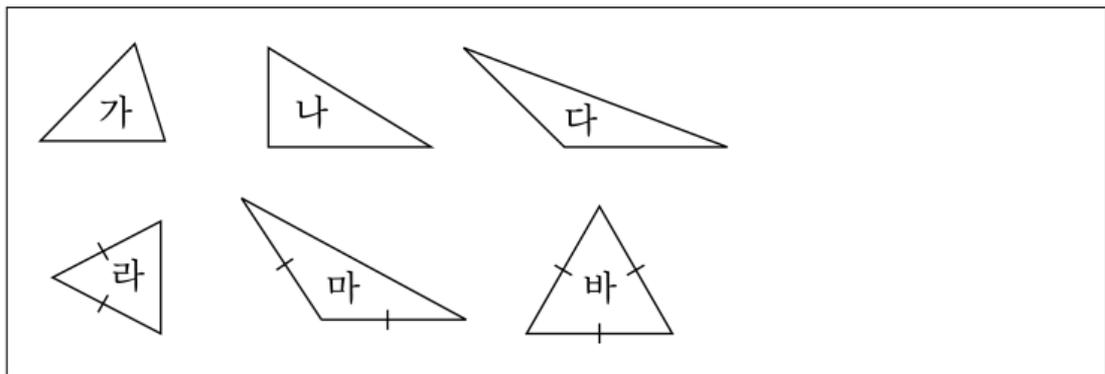
개

▷ 정답: 2개

해설

예각삼각형-가, 라, 마  
직각삼각형 -나

23. 다음 그림을 보고 둔각삼각형을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



① 가, 마

② 나, 다, 마

③ 다, 마

④ 다, 마, 바

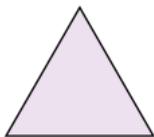
⑤ 가, 나, 다, 마

해설

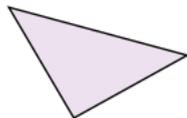
한 각인 둔각인 삼각형은 다, 마입니다.

24. 다음 중 직각삼각형은 어느 것입니까?

①



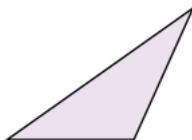
②



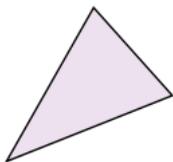
③



④



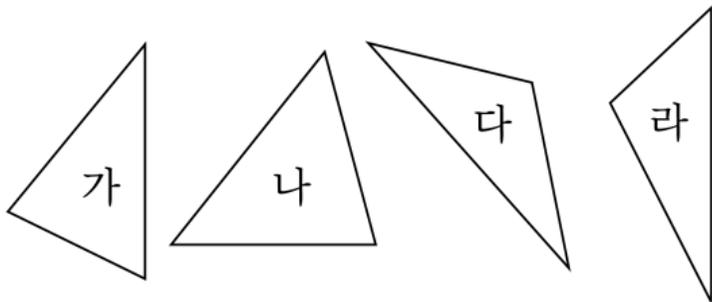
⑤



해설

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

25. 다음을 보고, 둔각인 삼각형을 찾아 기호를 쓴 것을 고르시오.



① 가, 다

② 나, 다

③ 나, 라

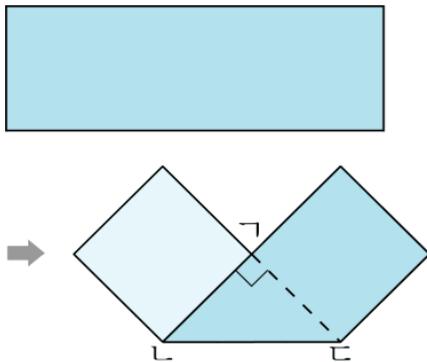
④ 나, 다, 하

⑤ 다, 라

해설

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라 합니다.  
둔각삼각형 - 다, 라

26. 직사각형 모양의 종이를 그림과 같이 접어서, 삼각형  $\triangle ABC$ 을 만들었습니다. 빈칸에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.



변  $AB$ 이  $5\text{cm}$  라면 변  $BC$ 은 몇   $\text{cm}$  입니다. 따라서 삼각형  $\triangle ABC$ 은  삼각형입니다.

▶ 답:

▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 5

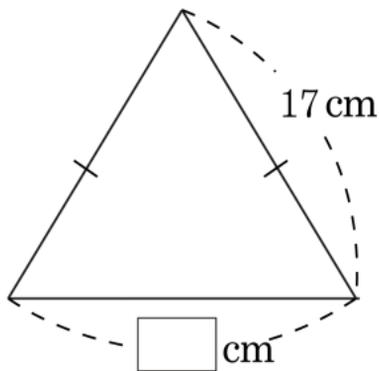
▷ 정답: 이등변삼각형

해설

변  $AB$ 과 변  $AC$ 의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.



28. 다음 도형은 세 변의 길이의 합이 52 cm 인 이등변삼각형입니다.  안에 알맞은 수를 구하시오.



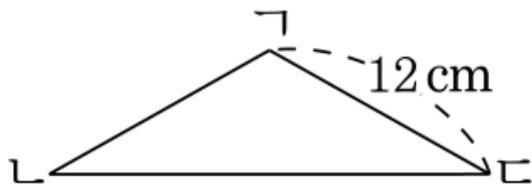
▶ 답:

▶ 정답: 18

해설

$$\square = 52 - 17 \times 2 = 18(\text{cm})$$

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



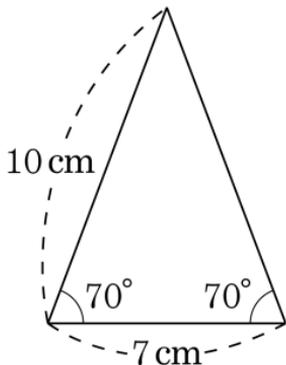
▶ 답:          cm

▷ 정답: 21 cm

해설

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

30. 다음 삼각형과 둘레의 길이가 같은 정삼각형을 만들 때, 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답:            cm

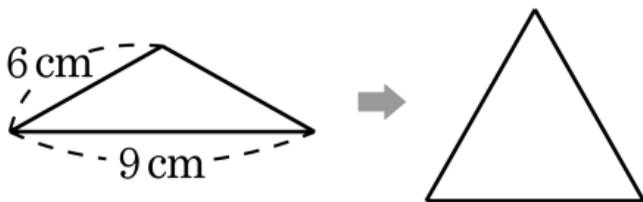
▷ 정답: 9 cm

해설

이등변삼각형의 둘레의 길이 :  $(10 \times 2) + 7 = 27$  (cm)

(정삼각형의 한 변의 길이) =  $27 \div 3 = 9$  (cm)

31. 다음 이등변삼각형과 둘레의 길이가 같은 정삼각형을 만들려고 합니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 얼마인지 구하시오.



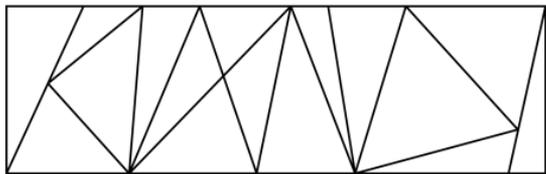
▶ 답 :          cm

▶ 정답 : 7 cm

### 해설

이등변삼각형의 둘레의 길이가  $(6 \times 2) + 9 = 21(\text{cm})$  이므로 정삼각형의 한 변의 길이는  $21 \div 3 = 7(\text{cm})$  입니다.

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



▶ 답:        개

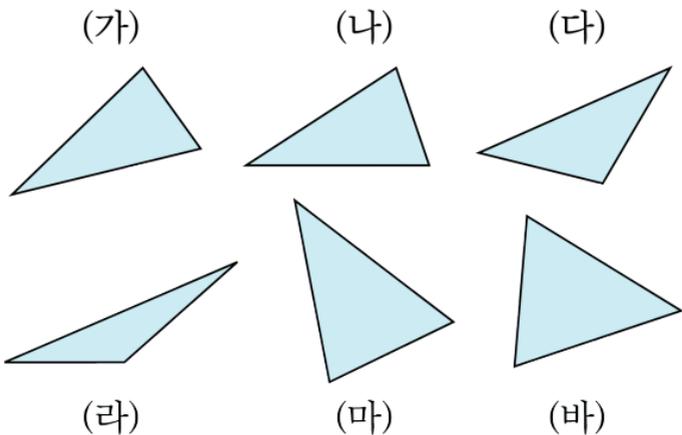
▷ 정답: 2개

해설



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

33. 다음 삼각형 중 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



① 가, 나, 라, 바

② 가, 나, 마, 바

③ 나, 마, 바

④ 다, 라

⑤ 나, 다, 마, 바

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형은 가, 나, 마, 바이다.



