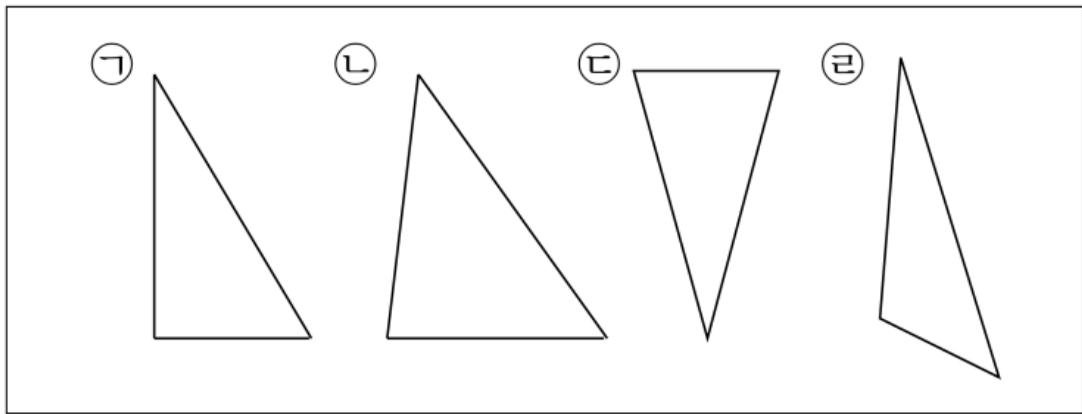


1. 다음 중 이등변삼각형은 어느 것인지 고르시오.



① ㉠

② ㉡

③ ㉢

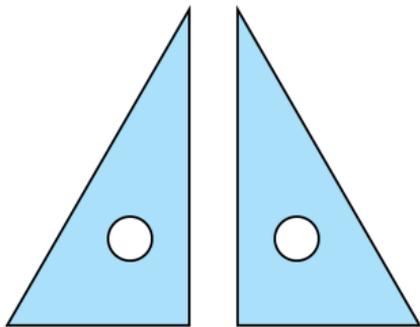
④ ㉣

⑤ ㉡, ㉢

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같은 삼각형이다.

2. 다음 그림과 같이, 똑같은 모양의 삼각자 2개를 마주 대면 어떤 도형이 되는지 쓰시오.



▶ 답:

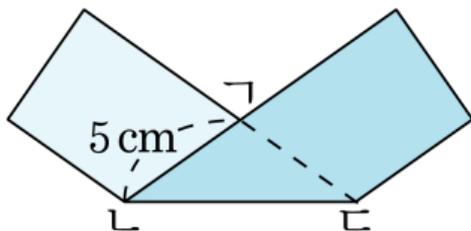
삼각형

▷ 정답: 이등변삼각형

해설

두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 이등변삼각형이 됩니다.

3. 다음 그림과 같이 종이를 접어서 이등변삼각형  $\triangle LDC$ 을 만들었습니다. 각  $\angle LDC$ 의 크기가  $35^\circ$ 일 때, 각  $\angle DCL$ 의 크기는 얼마인지 구하십시오.



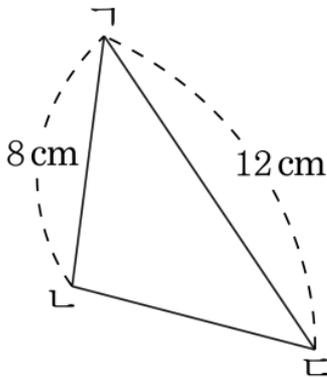
▶ 답:  $\quad \quad \quad \circ$

▶ 정답:  $35^\circ$

해설

$$(\text{각 } \angle LDC) = (\text{각 } \angle DCL) = 35^\circ$$

4. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 변  $\angle C$ 의 길이는 몇 cm인지 구하십시오.



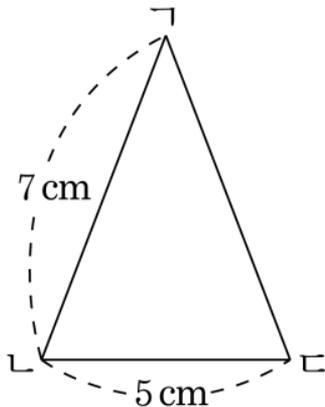
▶ 답: cm

▷ 정답: 8 cm

### 해설

이등변삼각형은 (변  $\angle A$ ) 과 (변  $\angle C$ ) 의 길이가 같으므로 8 cm 입니다.

5. 다음 이등변삼각형에서 변  $\angle C$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

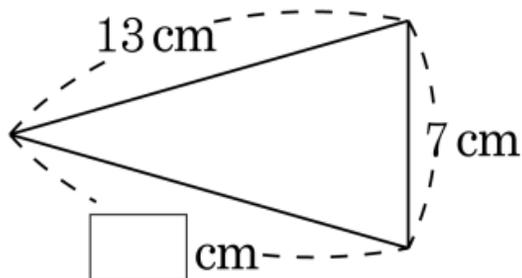
▶ 정답: 7 cm

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

(변  $\angle N$ ) = (변  $\angle D$ ) = 7 cm

6. 도형은 이등변삼각형입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



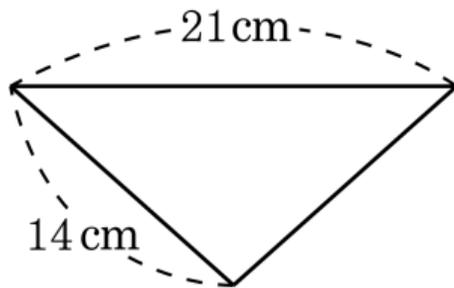
▶ 답:

▷ 정답: 13

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

7. 도형은 이등변삼각형입니다. 세 변의 길이의 합을 구하시오.



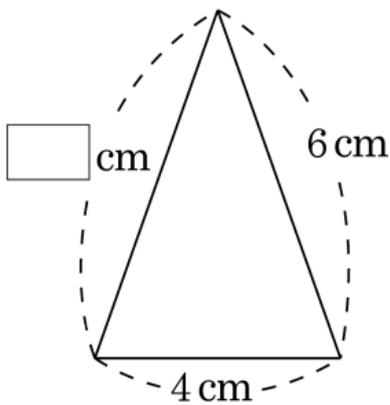
▶ 답:          cm

▷ 정답: 49 cm

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 세 변의 길이의 합은  
 $21 + 14 + 14 = 49(\text{cm})$

8. 도형은 이등변삼각형입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 6

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

9. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

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

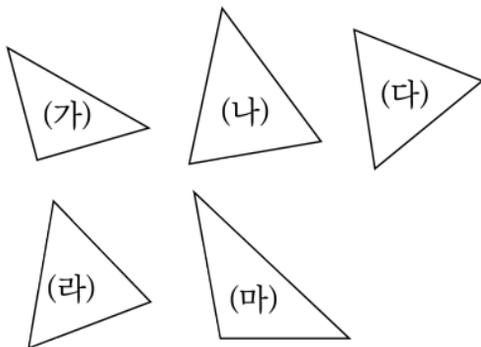
▶ 답 :

▷ 정답 : 정삼각형

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각의 크기가  $60^\circ$ 로 같습니다.

10. 다음 그림에서 정삼각형을 모두 찾은 것은 어느 것인지 고르시오.



① (가), (나)

② (가),(나),(라)

③ (가), (라)

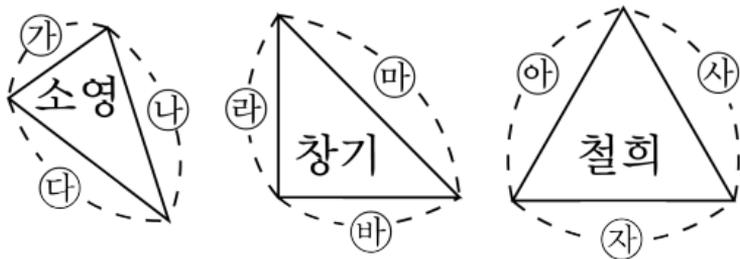
④ (나), (라)

⑤ (다), (라)

해설

세 변의 길이를 비교하여 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형을 찾는다.

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



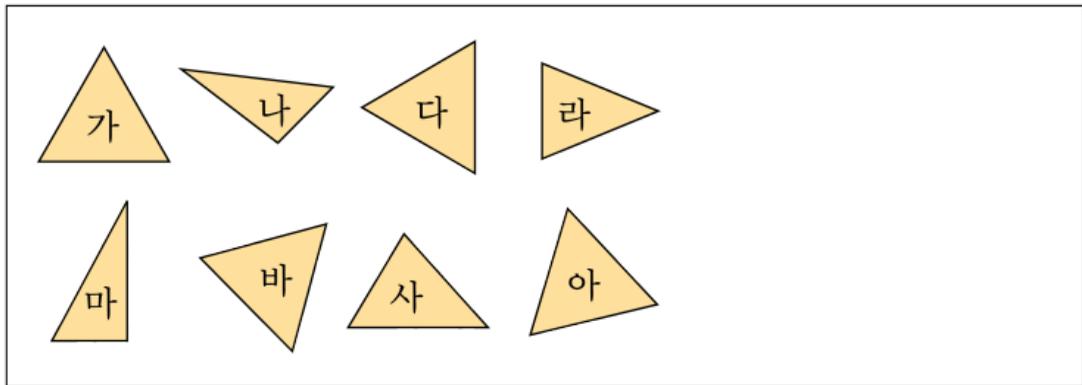
▶ 답:

▶ 정답: 철희

해설

세 변의 길이가 같은 삼각형은 철희의 삼각형입니다.

12. 정삼각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



① 가, 다, 라, 바

② 가, 다, 바, 아

③ 다, 라, 바, 아

④ 다, 바

⑤ 라, 사, 아

해설

세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다.

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

① 모든 정삼각형은 이등변삼각형입니다.

② 세 각의 크기가 모두 같습니다.

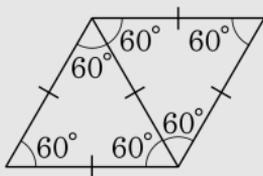
③ 세 변의 길이가 모두 같습니다.

④ 두 개를 이어 붙이면 직사각형이 됩니다.

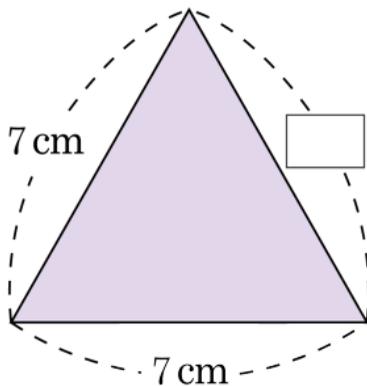
⑤ 한 변의 길이가 6 cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 12 cm 입니다.

해설

④ 두 정삼각형을 이어 붙이면 마름모가 됩니다.



14. 다음은 정삼각형입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



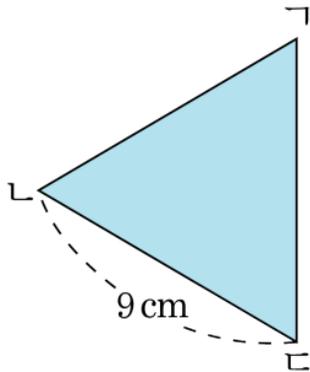
▶ 답 :        cm

▶ 정답 : 7 cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같다.

15. 다음 도형은 정삼각형입니다. 변  $\Gamma\Delta$ 의 길이를 구하시오.



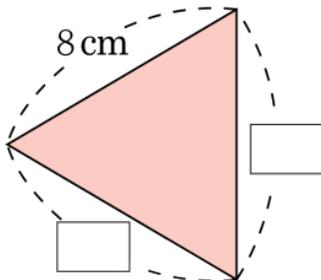
▶ 답:          cm

▷ 정답: 9 cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같습니다. 따라서 변  $\Gamma\Delta$ 의 길이는  $9\text{ cm}$ 입니다.

16. 도형은 정삼각형입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:          cm

▶ 답:          cm

▷ 정답: 8 cm

▷ 정답: 8 cm

해설

정삼각형이므로 세 변의 길이가 같습니다.

17. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 두 각의 크기가 예각이면 예각삼각형입니다.
- ② 이등변삼각형의 세 각의 크기는 모두 같습니다.
- ③ 두 각의 크기가 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ④ 한 각의 크기가 직각인 삼각형은 직각삼각형입니다.
- ⑤ 정삼각형의 한 각의 크기는  $50^\circ$  입니다.

해설

직각삼각형- 한 각이 직각인 삼각형

둔각삼각형- 한 각이 둔각인 삼각형

예각삼각형- 세 각이 모두 예각인 삼각형

정삼각형의 한 각의 크기는  $60^\circ$ 입니다.

18. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.
- ② 정삼각형은 세 각의 크기가 같습니다.
- ③ 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ⑤ 두 각의 크기가 같으면 이등변삼각형입니다.

#### 해설

정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형이고, 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형이기 때문에 이등변삼각형은 정삼각형이 될 수 없다.

19. 세 각이 모두 예각인 삼각형을 무엇이라고 합니까?

▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 예각삼각형

해설

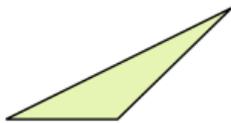
세 각이 모두 예각인 삼각형은 예각삼각형입니다.

20. 다음 중 예각삼각형은 어느 것인지 구하시오.

①



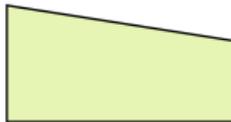
②



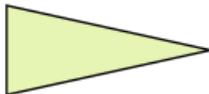
③



④



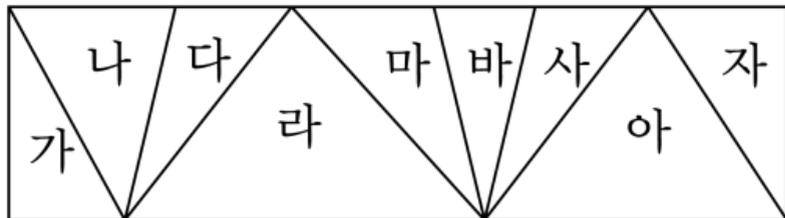
⑤



해설

① 직각삼각형 ② 둔각삼각형 ③ 둔각삼각형 ④ 사각형 ⑤ 예각삼각형

21. 다음과 같은 직사각형 모양의 종이를 선을 따라 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 예각삼각형은 모두 몇 개입니까?



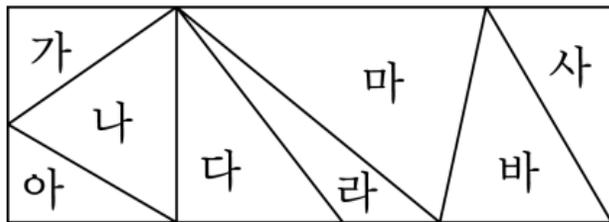
▶ 답:      개

▷ 정답: 4     개

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형은 나, 라, 바, 아이다.

22. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 선을 따라 잘랐습니다. 잘려진 도형 중 예각삼각형은 모두 몇 개입니까?



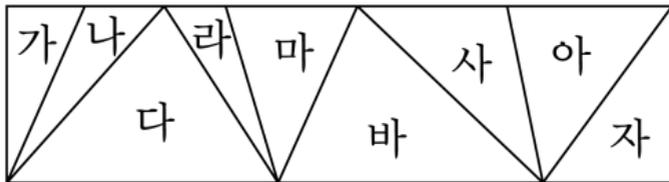
▶ 답:      개

▷ 정답: 3     개

### 해설

세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라 합니다.  
예각삼각형 - 나, 마, 바

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



① 가, 나, 라, 사

② 나, 라, 사

③ 나, 라, 사, 자

④ 라, 마, 사,

⑤ 라, 사, 아, 자

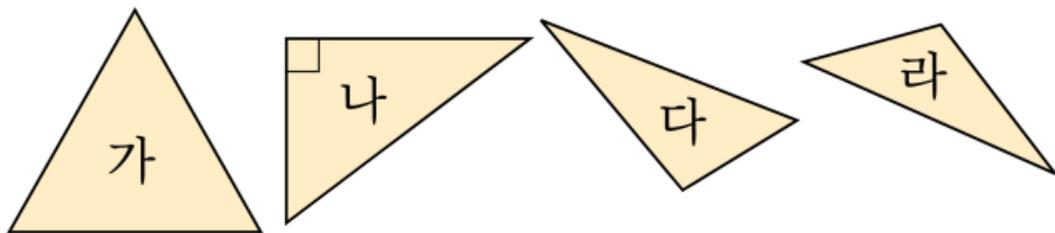
### 해설

둔각삼각형은 한 각이 둔각인 삼각형입니다.

둔각삼각형 - 나, 라, 사 예각삼각형 - 다, 마, 바, 아

직각삼각형 - 가, 자

24. 다음 중에서 예각삼각형을 찾아 기호를 쓰시오.



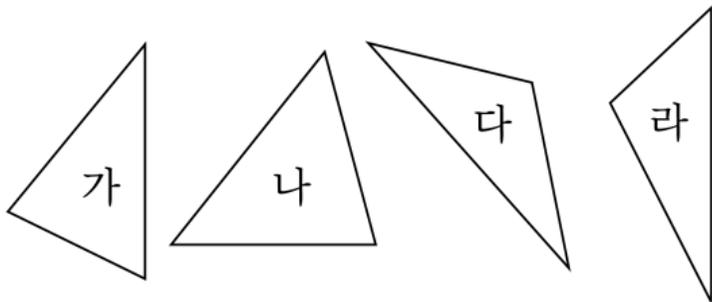
▶ 답:

▷ 정답: 가

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형은 가입니다.

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