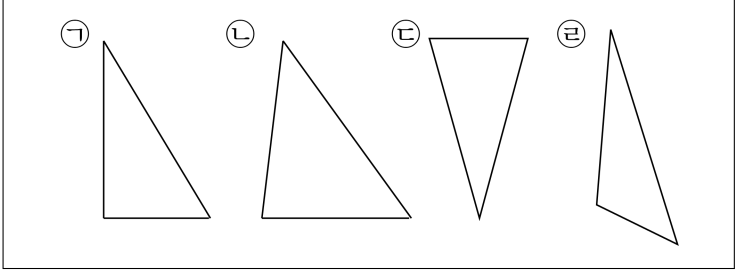


1. 다음 중 이등변삼각형은 어느 것인지 고르시오.

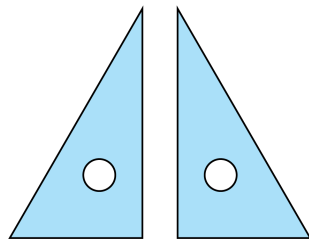


- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉡, ㉢

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.



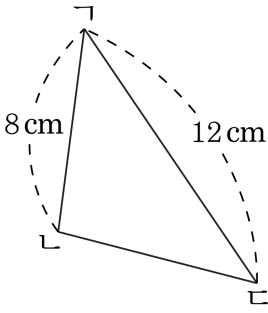
▶ 답 : 삼각형

▶ 정답 : 이등변삼각형

해설

두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 이등변삼각형이 됩니다.

4. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 변 $\angle C$ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



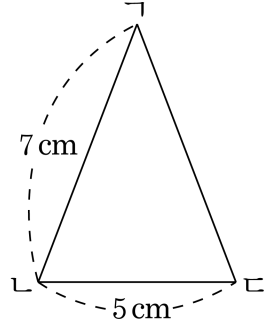
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

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

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



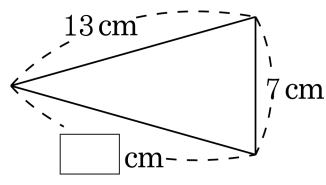
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7 cm

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
(변 $\angle A$)=(변 $\angle C$)= 7 cm

6. 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



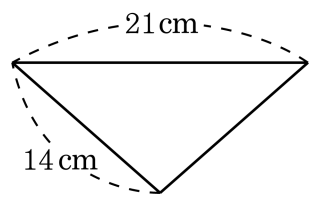
▶ 답 :

▷ 정답 : 13

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

7. 도형은 이등변삼각형입니다. 세 변의 길이의 합을 구하시오.



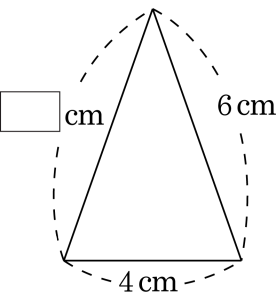
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 49cm

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 3개 입니다.
- 꼭짓점이 3개 입니다.
- 직각인 각이 없습니다.

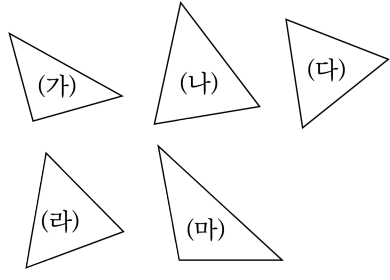
▶ 답 :

▷ 정답 : 정삼각형

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각의 크기가 60° 로 같습니다.

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

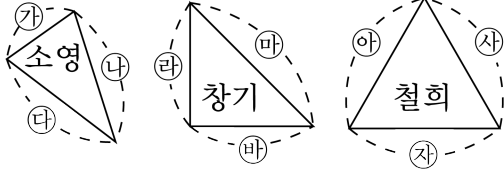


- ① (가), (나)
- ② (가),(나),(라)
- ③ (가), (라)
- ④ (나), (라)
- ⑤ (다), (라)

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 알아 보시오.



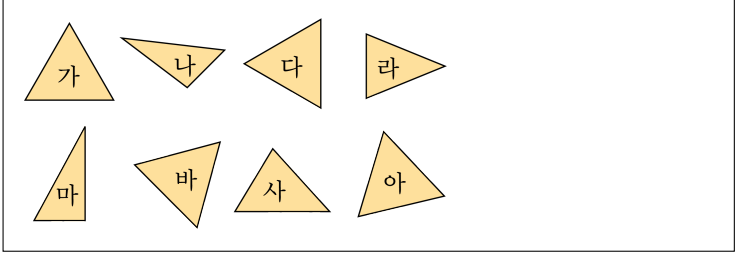
▶ 답 :

▷ 정답 : 철희

해설

세변의 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

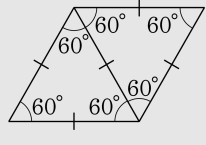
해설

세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다.

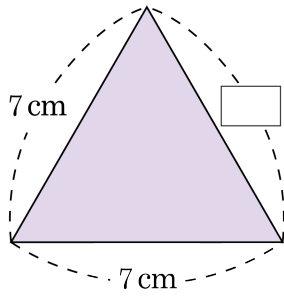
13. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 모든 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
 - ② 세 각의 크기가 모두 같습니다.
 - ③ 세 변의 길이가 모두 같습니다.
 - ④ 두 개를 이어 붙이면 직사각형이 됩니다.
 - ⑤ 한 변의 길이가 6cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 12cm입니다.

해설

④ 두 정삼각형을 이어 붙이면 마름모가 됩니다.



14. 다음은 정삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



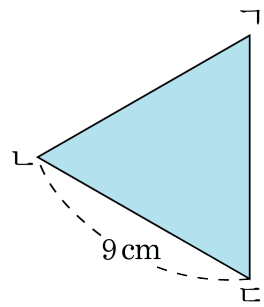
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7 cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같다.

15. 다음 도형은 정삼각형입니다. 변 ㄱㄷ 의 길이를 구하시오.



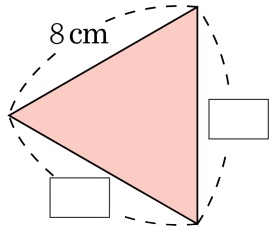
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같습니다. 따라서 변 ㄱㄷ 의 길이는 9cm입니다.

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° 입니다.

해설

직각삼각형: 한 각이 직각인 삼각형
둔각삼각형: 한 각이 둔각인 삼각형
예각삼각형: 세 각이 모두 예각인 삼각형
정삼각형의 한 각의 크기는 60° 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?

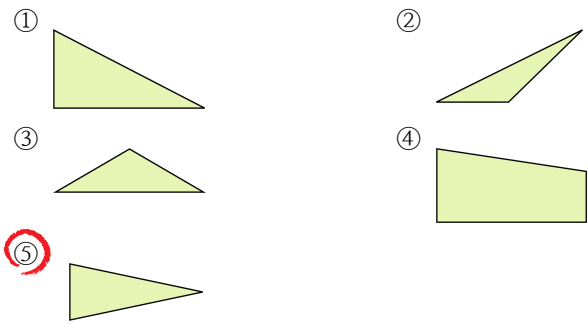
▶ 답 : 삼각형

▷ 정답 : 예각삼각형

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형은 예각삼각형입니다.

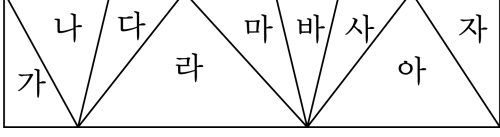
20. 다음 중 예각삼각형은 어느 것인지 구하시오.



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?



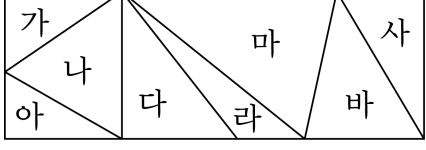
▶ 답 : 개

▷ 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?



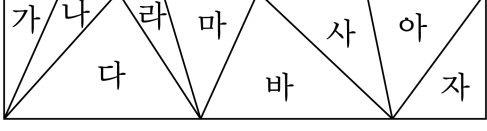
▶ 답 : 개

▶ 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?

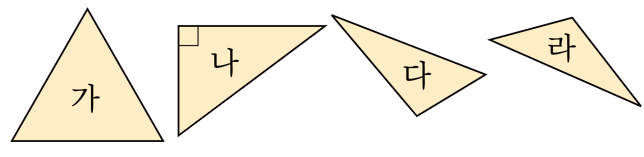


- ① 가, 나, 라, 사
- ② 나, 라, 사
- ③ 나, 라, 사, 자
- ④ 라, 마, 사,
- ⑤ 라, 사, 아, 자

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.



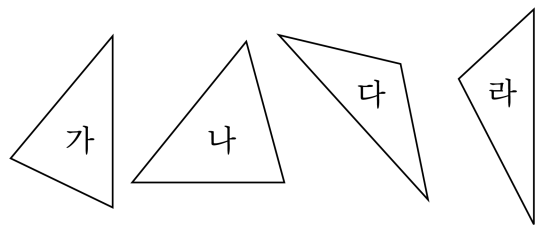
▶ 답 :

▷ 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