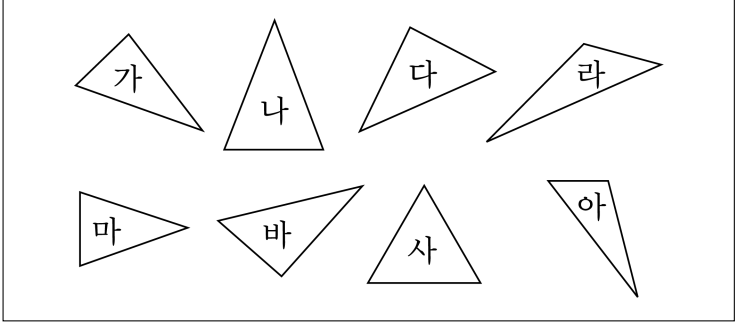


1. 이등변삼각형을 모두 찾아 기호를 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

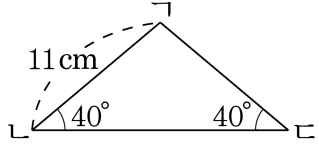


- ① 가, 나, 마
- ② 가, 나, 마, 사
- ③ 나, 마, 사
- ④ 나, 마, 사, 아
- ⑤ 마, 사

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

3. 다음 삼각형은 이등변삼각형입니다. 변 $\overline{BC}$ 의 길이를 구하시오.



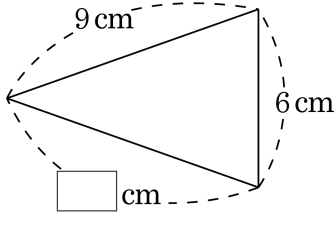
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 11 cm

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 (변 $\overline{AB}$)=(변 $\overline{AC}$)= 11 cm 입니다.

4. 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 9

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

5. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

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

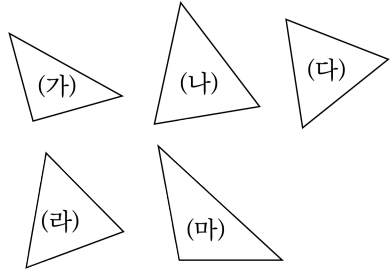
▶ 답 :

▷ 정답 : 정삼각형

해설

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

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

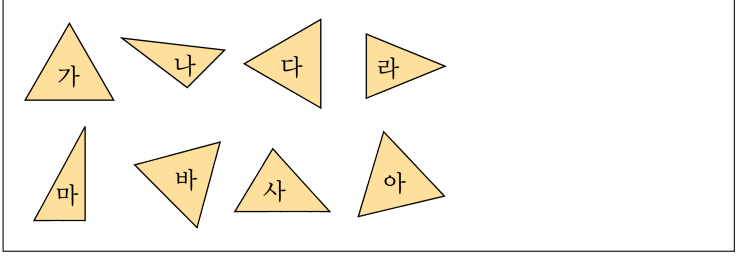


- ① (가), (나)
- ② (가),(나),(라)
- ③ (가), (라)
- ④ (나), (라)
- ⑤ (다), (라)

해설

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

7. 정삼각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

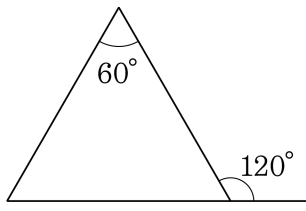


- ① 가, 다, 라, 바
- ② 가, 다, 바, 아
- ③ 다, 라, 바, 아
- ④ 다, 바
- ⑤ 라, 사, 아

해설

세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다.

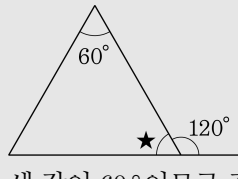
8. 다음 삼각형은 무슨 삼각형입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 정삼각형

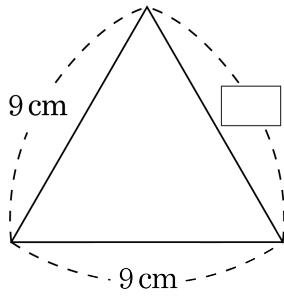
해설



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

세 각이 60°이므로 정삼각형입니다.

9. 도형은 정삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같으므로 나머지 한 변의 길이는 9 cm 입니다.

10. 한 변의 길이가 5 cm 인 정삼각형의 둘레를 구하시오.

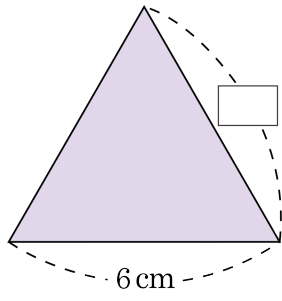
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같으므로 (정삼각형의 둘레)=
 $5 \times 3 = 15(\text{cm})$

11. 다음은 정삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



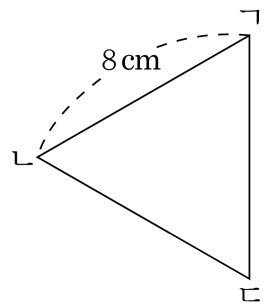
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 이므로 6 cm 입니다.

12. 다음 도형은 정삼각형입니다. 변 $\angle$ 의 길이를 구하시오.



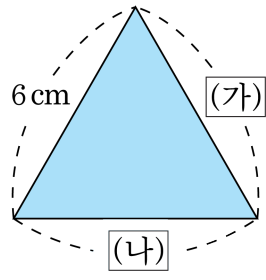
▶ 답 : cm

▶ 정답 : 8 cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같습니다.

13. 도형은 정삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

▷ 정답 : 6 cm

해설
정삼각형이므로 세 변의 길이가 같습니다.

14. 세 각이 각각 90° , 50° , 40° 인 삼각형을 무엇이라 합니까?

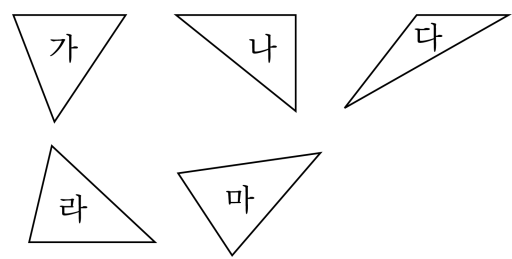
▶ 답 : 삼각형

▷ 정답 : 직각삼각형

해설

한 각이 직각인 삼각형을 직각삼각형이라 합니다.

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



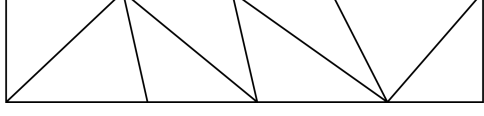
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2 개

해설

예각삼각형 - 가, 라, 마
직각삼각형 - 나

16. 직사각형을 다음과 같이 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다.
예각삼각형을 몇 개 만들었습니까?



▶ 답 : 개

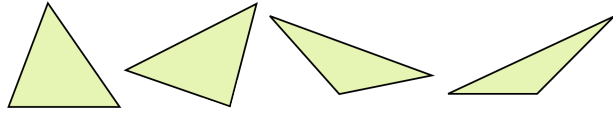
▶ 정답 : 2 개

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형은 2 개가 있습니다.



17. 다음 중에서 예각삼각형은 몇 개입니까?



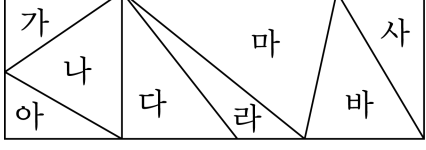
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2 개

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라 한다.

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



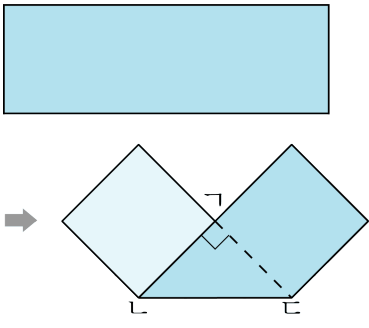
▶ 답 : 개

▶ 정답 : 3 개

해설

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

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

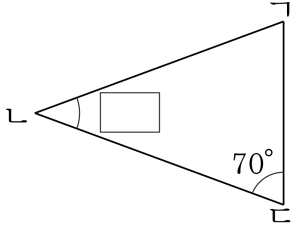


변 KL 이 5 cm 라면 변 KR 은 몇 cm 입니다. 따라서 삼각형 KLK 은 삼각형입니다.

- ▶ 답:
- ▶ 답: 삼각형
- ▷ 정답: 5
- ▷ 정답: 이등변삼각형

해설
변 KL 과 변 KR 의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.

20. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



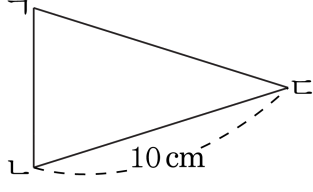
▶ 답 : °

▷ 정답 : 40°

해설

이등변삼각형은 두 각의 크기가 같습니다. (각 $\angle C$)= $180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ$

21. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 세 변의 길이의 합이 26 cm인 이등변삼각형입니다. 변 AC 의 길이를 구하시오.



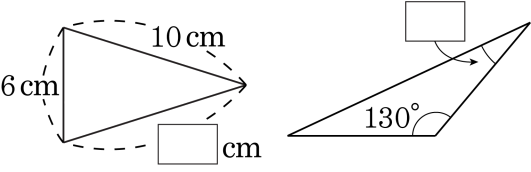
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

$$(\text{변 } AC) = 26 - 10 - 10 = 6(\text{cm})$$

22. 다음은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : °

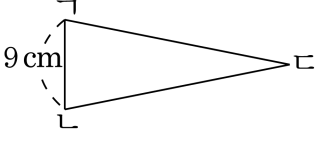
▷ 정답 : 10 cm

▷ 정답 : 25 °

해설

(2) $180^{\circ} - 130^{\circ} = 50^{\circ}$, $50^{\circ} \div 2 = 25^{\circ}$

23. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 세 변의 길이의 합이 55 cm 인 이등변삼각형입니다. 변 AC 의 길이를 구하시오.



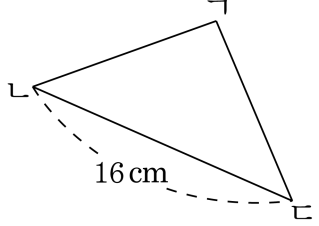
▶ 답 : cm

▶ 정답 : 23 cm

해설

이등변삼각형이므로 (변 AB) = (변 AC) = $(55 - 9) \div 2 = 23(\text{cm})$ 입니다.

24. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 세 변의 길이의 합이 38cm 인 이등변삼각형입니다. 변 AC 의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 11cm

해설

이등변삼각형이므로 (변 AB) = (변 AC) = $(38 - 16) \div 2 = 11(\text{cm})$

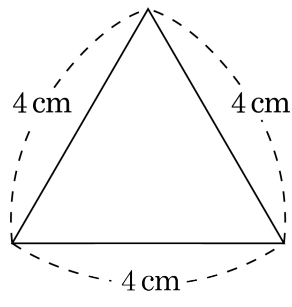
25. 다음 중 정삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 네 변의 길이가 같습니다.
- ② 세 각의 합은 200° 입니다.
- ③ 변이 세 개이고, 한 각이 90° 입니다.
- ④ 세 변의 길이가 같고 세 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 두 변의 길이만 같습니다.

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

26. 다음 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

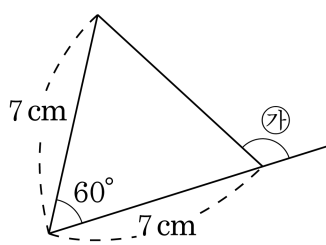


- ① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형이라고도 할 수 있습니다.
- ④ 정삼각형이라고 부릅니다.
- ⑤ 두 각의 크기만 같은 삼각형입니다.

해설

세 변의 길이가 같으므로 세 각의 크기가 모두 같습니다.

27. 도형에서 각 $\textcircled{A}$ 의 크기를 구하시오.



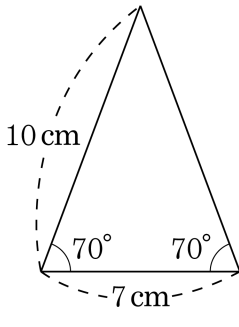
▶ 답: 1

▶ 정답 : 120°

해설

삼각형은 세 각의 크기가 모두 60° 인 정삼각형이므로,
 (각 ㉞) = $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ 이다.

28. 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)

29. 길이가 66cm인 철사로 가장 큰 정삼각형 모양을 만들었습니다. 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

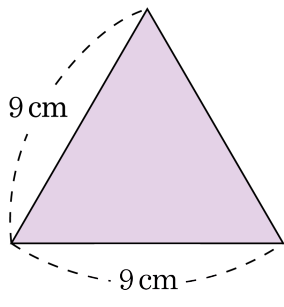
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 22cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같으므로 길이가 66cm인 철사를 3 등분 한 길이가 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이입니다. 따라서, 한 변의 길이는 $66 \div 3 = 22(\text{cm})$ 입니다.

30. 다음 도형은 정삼각형입니다. 세 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 27 cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같으므로 세 변의 길이의 합은 $9 \times 3 = 27(\text{cm})$ 입니다.

31. 세 변의 길이의 합이 108 cm인 정삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36 cm

해설

(정삼각형의 한 변의 길이) = $108 \div 3 = 36$ (cm)

32. 한 변의 길이가 6 cm 인 정사각형을 만든 철사를 펴서 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

(정사각형의 둘레의 길이) = $6 \times 4 = 24$ (cm)

(정삼각형의 한 변의 길이) = $24 \div 3 = 8$ (cm)

34. 삼각형의 두 각이 60° , 25° 일 때, 이 삼각형의 이름을 쓰시오.

▶ 답 : 삼각형

▷ 정답 : 둔각삼각형

해설

나머지 각은 $180^\circ - 60^\circ - 25^\circ = 95^\circ$ 입니다. 한 각이 둔각이므로 둔각삼각형입니다.

35. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 정삼각형은 예각삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형은 직각삼각형입니다.
- ④ 정삼각형은 둔각삼각형입니다.
- ⑤ 이등변삼각형은 예각삼각형입니다.

해설

정삼각형의 세 각의 크기는 60로 모두 예각이므로 예각삼각형이다.