1. 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

· 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다. · 두 각의 크기가 같습니다.

 ► 답:
 삼각형

 ► 정답:
 이등변삼각형

두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같은 삼각형을 이등변삼각

형이라 한다.

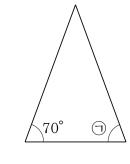
2. 두 변의 길이가 같은 삼각형을 무엇이라고 하는지 구하시오.

 답:
 삼각형

▷ 정답: 이등변삼각형

- ...

두 변의 길이가 같고 두 각의 크기가 같은 삼각형을 이등변삼각 형이라 합니다. **3.** 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 각 \bigcirc 의 크기는 얼마인지 구하시오.



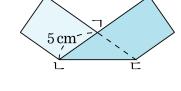
▷ 정답: 70_°

▶ 답:

이등변 삼각형은 두 각의 크기가 같으므로

①= 70°입니다.

4. 다음 그림과 같이 종이를 접어서 이등변삼각형 ㄱㄴㄷ을 만들었습니다. 각 ㄱㄴㄷ의 크기가 35°일 때, 각 ㄱㄷㄴ의 크기는 얼마인지구하시오.



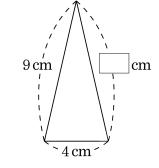
답:

➢ 정답: 35_°

해설

(각 ㄱㄴㄷ)= (각 ㄱㄷㄴ)= 35°

5. 아래는 이등변삼각형입니다. ____안에 알맞은 수를 넣으시오.



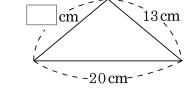
■ 답: □ 정답: 9

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다. 따라서

* 만약 4도 답이 된다고 생각하면 잘못입니다. 길이가 4인 두변의 길이가 합해서 다른 한 변의 길이 9보다 작으면 삼각형이되지 않기 때문입니다.

문제에서 의 길이는 9 cm 와 길이가 같습니다.

6. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. ____안에 알맞은 수를 써넣으시오.



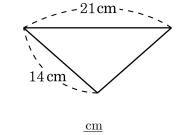
답:

▷ 정답: 13

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 한 변은 13 cm

입니다.

7. 도형은 이등변삼각형입니다. 세 변의 길이의 합을 구하시오.



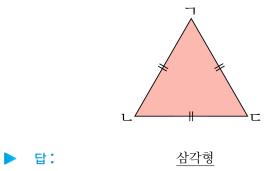
▷ 정답: 49<u>cm</u>

▶ 답:

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 세 변의 길이의 합은

21 + 14 + 14 = 49 (cm)

8. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ은 무슨 삼각형입니까?



정답: 정삼각형

삼각형의 세 변의 길이가 같으므로 정삼각형입니다.

- 9. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?
 - · 세 변의 길이가 모두 같습니다. · 각이 3개 입니다.

 - · 꼭짓점이 3개 입니다.
 - · 직각인 각이 없습니다.

답:

▷ 정답: 정삼각형

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각의 크기가 60°로 같습니

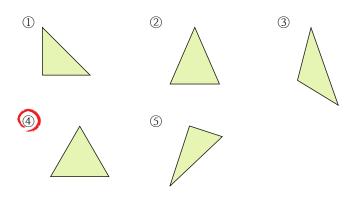
해설

다.

10. 다음 중에서 정삼각형은 어느 것인지 고르시오.

세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다. → ⑤

11. 다음 중에서 정삼각형은 어느 것인지 고르시오.



세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다. → ④

해설

- 12. 다음에서 정삼각형의 한 각의 크기를 바르게 나타낸 것은 어느 것입 니까?
 - ① 60° ② 72° ③ 80° ④ 120° ⑤ 90°

정삼각형은 세 각의 크기가 같습니다.

따라서 정삼각형의 한 각의 크기는 180°÷3 = 60°입니다.

13. 다음은 중에서 정삼각형의 한 각의 크기를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 50° ②60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

정삼각형은 세 각의 크기가 같습니다.

따라서 정삼각형의 한 각의 크기는 180°÷3 = 60°입니다.

14. 다음은 정삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (왼쪽 부터 쓰시오.)

5 cm

 답:
 cm

 답:
 cm

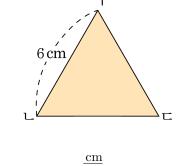
 ▷ 정답:
 5 cm

▷ 정답: 5<u>cm</u>

정삼각형은 세 변의 길이가 같으므로 각각 5 cm 입니다.

해설

15. 다음 도형은 정삼각형입니다. 변 ㄱㄴ의 길이가 $6 \, \mathrm{cm}$ 이면, 변 ㄴㄷ과 변 ㄱㄷ의 길이는 각각 몇 $\, \mathrm{cm}$ 입니까?



 답:
 cm

 > 정답:
 6 cm

▷ 정답: 6<u>cm</u>

답:

정삼각형은 세 변의 길이가 같으므로 각각 8 cm 입니다.

해설

16. 한 변의 길이가 $5 \, \text{cm}$ 인 정삼각형의 둘레를 구하시오.

 답:
 cm

 ▷ 정답:
 15 cm

Вы 19 cm

해설

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

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

 ■ 답:
 삼각형

해설

▷ 정답: 직각삼각형

한 각이 직각인 삼각형을 직각삼각형이라 합니다.

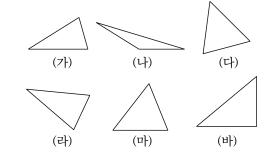
18. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

- 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.

정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형이고, 이등변삼각

형은 두 변의 길이가 같은 삼각형이기 때문에 이등변삼각형은 정삼각형이 될 수 없다.

19. 다음 삼각형 중 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 바르게 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

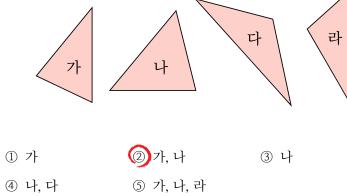


- ③가, 다, 라, 마
- ② 가, 라, 마 ④ 가, 나, 다 ,라, 마
- ⑤ 가, 나,다,라,사

① 가, 다, 라

세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라고 한다.

20. 다음을 보고, 예각삼각형을 찾아 기호를 쓴 것을 고르시오.



해설

세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라 합니다. 가와 나가 예각삼각형입니다.

21. 다음 중에서 예각삼각형은 몇 개입니까?

▷ 정답: 2<u>개</u>

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라 한다.

22. 직사각형의 종이를 다음과 같이 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습 니다. 예각삼각형을 모두 찾아 쓴 것은 어느 것입니까?

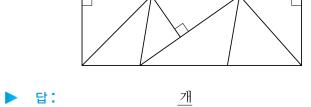


- ④나, 다, 바⑤ 다, 아, 바, 자
- ① 가, 나,다 ② 나, 다, 마 ③ 나, 다, 라, 바

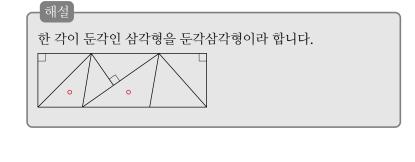
해설

세 각인 모두 예각인 삼각형은 나, 다, 바이다.

직각삼각형 - 가, 사, 자 둔각삼각형 - 아, 라, 마 23. 다음 그림을 선을 따라 잘랐을 때 만들어지는 둔각삼각형의 개수를 구하시오.



▷ 정답: 2<u>개</u>



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



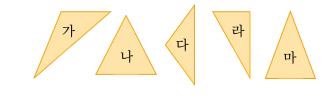
① 가, 나, 라, 사 ②나, 라, 사 ③ 나, 라, 사, 자 ④ 라, 마, 사, ⑤ 라, 사, 아, 자

둔각삼각형은 한 각이 둔각인 삼각형입니다.

해설

둔각삼각형 - 나, 라, 사 예각삼각형 - 다, 마, 바, 아 직각삼각형 - 가, 자

25. 그림을 보고, 예각삼각형과 둔각삼각형의 개수 차를 구하시오.



 ► 답:
 개

 ▷ 정답:
 0개

<u>...</u>

예각삼각형-나, 마

둔각삼각형-가, 다

26. 다음은 이등변 삼각형입니다. $\$ 안에 알맞은 각도를 쓰시오. (왼쪽 의 ____부터 쓰시오.)

69° 98° ▶ 답:

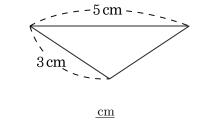
▷ 정답: 41_°

이등변삼각형은 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

해설

(1) $(180 \degree - 98 \degree) \div 2 = 41 \degree$

27. 다음 이등변삼각형의 둘레의 길이는 얼마인지 구하시오.



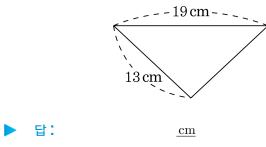
▷ 정답: 11<u>cm</u>

▶ 답:

길이가 같은 두 변의 길이가 $3\,\mathrm{cm}$ 인 이등변삼각형이므로, $5\,+$

 $(3 \times 2) = 5 + 6 = 11 (cm)$

28. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 세 변의 길이의 합을 구하시오.



정답: 45 cm

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로세 변의 길이의 합은

19 + 13 + 13 = 45(cm)

29. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

· 꼭짓점이 세 개 있습니다. · 변이 세 개 있습니다.

- · 세 변의 길이가 모두 같습니다.

▶ 답: 정답: 정삼각형

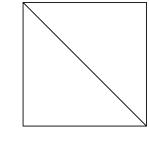
꼭짓점과 변이 각각 3개씩 있으므로 삼각형입니다. 세 변의

해설

길이가 모두 같은 삼각형은 정삼각형입니다.

<u>삼각형</u>

30. 다음은 정사각형의 두 꼭짓점과 중심을 이어서 만든 삼각형에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까? (정답 2개)

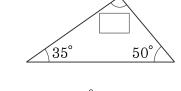


- ① 세 변의 길이가 같습니다. ② 이등변삼각형입니다. ③ 직각삼각형입니다. ④ 세 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 정삼각형입니다.

정사각형은 네 변의 길이가 같고 네 각이 모두 직각이므로 두

꼭지점과 중심을 이어 만든 삼각형은 이등변삼각형이면서 직각 삼각형이기도 합니다.

31. 다음 삼각형의 ____안에 알맞은 각도를 써 넣고, 예각삼각형, 둔각삼각형으로 구분하여 쓰시오.



답:

답:

 ▷ 정답: 95°

 ▷ 정답: 둔각삼각형

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로 나머지 한 각을 구할 수 있습니다.

 $= 180 \, ^{\circ} - (35 \, ^{\circ} + 50 \, ^{\circ}) = 95 \, ^{\circ},$

한 각이 90°보다 크므로 둔각삼각형입니다.

32. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 직각삼각형의 한 각은 둔각입니다.
- ② 세 각 중 두 각이 예각인 삼각형은 예각삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형은 세 각의 크기가 같습니다.
- ④ 정삼각형은 이등변삼각형입니다.⑤ 세 각 중 두 각이 둔각인 삼각형은 둔각삼각형입니다.

직각삼각형- 한 각이 직각인 삼각형

둔각삼각형- 한 각이 둔각인 삼각형 예각삼각형- 세 각이 모두 예각인 삼각형 정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형이고, 이등변삼각 형은 두 변의 길이가 같은 삼각형이기 때문에 정삼각형은 이등변삼각형이라 할 수 있다.. **33.** 삼각형의 두 각이 60°, 25°일 때, 이 삼각형의 이름을 쓰시오.

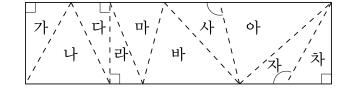
 답:
 삼각형

▷ 정답: 문각삼각형

애설 나머지 각은 180°-60°-25° = 95° 입니다. 한 각이 둔각이므로

둔각삼각형입니다.

34. 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

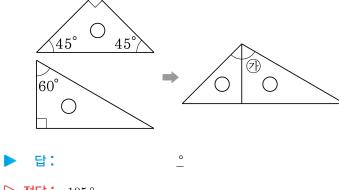


③나, 마, 바, 아

- ① 나, 마, 아 ② 나, 마, 바, 차
- ④ 마, 바사, 아 ⑤ 바, 아, 차

예각삼각형은 세 각이 모두 예각인 삼각형이므로 나, 마, 바, 아입니다.

35. 왼쪽의 이등변삼각형과 직각삼각형 모양의 삼각자로 여러 가지 모양의 각을 만들었습니다. 다음 그림에서 표시한 각 ① 의 크기는 몇 도입니까?



▷ 정답: 105°

해설

(? ? ?) : 45° + 60° = 105°