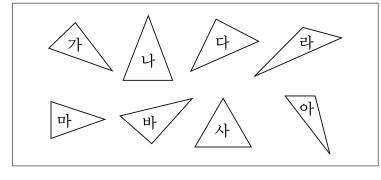
1. 이등변삼각형을 모두 찾아 기호를 고른 것은 어느 것인지 고르시오.



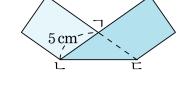
- ① 가, 나, 마 ② 가, 나, 마, 사 ③ 나, 마, 사 ④ 나, 마, 사, 아 ⑤ 마, 사

#### 이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형입

해설

니다.

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



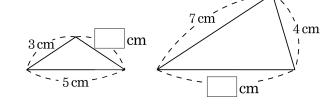
답:

➢ 정답: 35°

해설

(각 ㄱㄴㄷ)= (각 ㄱㄷㄴ)= 35°

3. 이등변삼각형입니다. \_\_\_\_안에 알맞은 수를 써넣으시오. (왼쪽 \_\_\_\_ 부터 쓰시오.)



 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

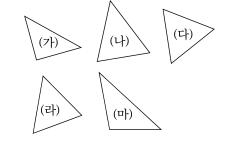
 □
 □

▷ 정답: 3

▷ 정답: 7

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

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



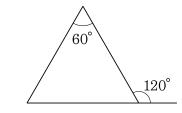
① (가), (나) ④ (나), (라)

② (가),(나),(라) ③ (가), (라) ⑤(다), (라)

세 변의 길이를 비교하여 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형을

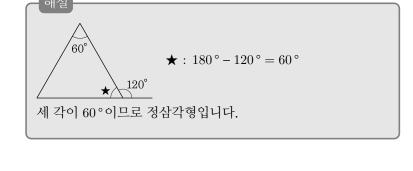
찾는다.

### 5. 다음 삼각형은 무슨 삼각형입니까?



답:

▷ 정답: 정삼각형



6. 한 변의 길이가  $5 \, \mathrm{cm}$  인 정삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇  $\, \mathrm{cm}$  인지 구하시오.

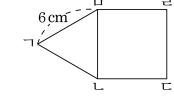
 ▶ 답:
 cm

 ▷ 정답:
 15 cm

한 변의 길이가  $5 \, \mathrm{cm}$ 이므로 세 변의 길이의 합은 5 + 5 + 5 =

15(cm)이다.

7. 다음 그림은 정삼각형과 정사각형을 붙여 놓은 것입니다. 변 ㄷㄹ의 길이를 구하시오.



▶ 답:  $\underline{\mathrm{cm}}$ ▷ 정답: 6<u>cm</u>

정삼각형의 세변의 길이는 같고 정사각형의 네변의 길이도 같으

므로 변 ㄱㅁ과 변 ㄹㄷ의 길이는 같다. → 변 ㄷㄹ의 길이는 6 cm 입니다.

8. 세 각이 모두 예각인 삼각형을 무엇이라고 합니까?

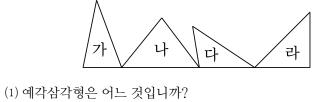
<u>삼각형</u>

▷ 정답: 예각삼각형

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형은 예각삼각형입니다.

9. 다음 그림을 보고, 물음에 바르게 답한 것은 어느 것인지 고르시오.

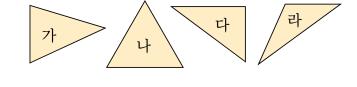


- (2) 둔각삼각형은 어느 것입니까?
- (3) 직각삼각형은 어느 것입니까?
- ① (1) 가(2) 나, 다(3) 라 ② (1)가(2)나(3)다,라
- ③ (1) 가, 나(2) 다, 라(3)없음
- ④(1) 가, 나(2) 다(3) 라 ⑤ (1) 가, 나, 다(2)없음(3) 라

예각삼각형-세 각이 모두 예각인 삼각형

해설

직각삼각형- 한 각이 직각인 삼각형 둔각삼각형- 한 각이 둔각인 삼각형 10. 다음에서 둔각삼각형을 찾아 기호를 쓰시오.

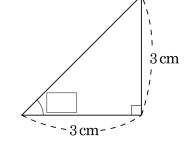


답:

▷ 정답: 라

한 각이 둔각인 삼각형을 찾으면 라입니다.

11. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. \_\_\_\_ 안에 알맞은 각도를 써넣으시 오.



▷ 정답: 45°

답:

 $(180 \degree - 90 \degree) \div 2 = 45 \degree$ 

이등변삼각형에서는 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같으므로

 $oldsymbol{12}$ . 다음은 이등변 삼각형입니다.  $oldsymbol{\square}$  안에 알맞은 각도를 쓰시오. (왼쪽 의 \_\_\_\_부터 쓰시오.)

> 69° 98°

▷ 정답: 41\_°

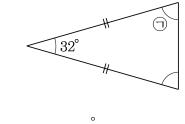
이등변삼각형은 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

해설

▶ 답:

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

13. 다음 삼각형은 이등변삼각형입니다. ⊙의 크기를 구하시오.



▷ 정답 : 74°

▶ 답:

 $(180^{\circ} - 32^{\circ}) \div 2 = 74^{\circ}$ 

14. 도형은 이등변삼각형입니다. 세 변의 길이의 합은 몇  ${
m cm}$  인지 구하시  ${
m c}$ .

15 cm 7 cm

▷ 정답: 37<u>cm</u>

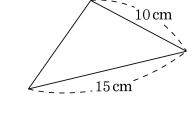
15 + 15 + 7 = 37(cm)입니다.

 $15\,\mathrm{cm}\,$ 인 두 변이 같은 이등변삼각형이므로 세 변의 길이의 합은

해설

▶ 답:

15. 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 35<u>cm</u>

해설

▶ 답:

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 한 변은  $10\,\mathrm{cm}$  입니다. 따라서 세 변의 길이의 합은  $10+10+15=35(\,\mathrm{cm})$ 

입니다.

16. 다음 도형에서 삼각형 ㄱㄴㄷ은 정삼각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

L

▷ 정답: 120<u>°</u>

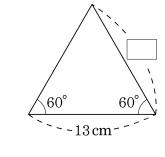
-

답:

삼각형 ㄱㄴㄷ은 정삼각형이므로 각 ㄷㄱㄴ의 크기는 60°이다. 일직선의 각도는 180°이므로

= 180°-60°=120°이다.

# 17. 도형을 보고, 안에 알맞은 것을 써넣으시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

정답: 13<u>cm</u>

답:

주어지지 않은 각도가 60° = (180° - 60° - 60°) 이므로 이 삼각

형은 정삼각형입니다. 따라서 세 변의 길이가 모두 같습니다. 18. 세 변의 길이의 합이  $108\,\mathrm{cm}$  인 정삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

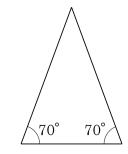
답: <u>cm</u>> 정답: 36 <u>cm</u>

V 01 - 00<u>011</u>

(정삼각형의 한 변의 길이)= 108 ÷ 3 = 36( cm)

해설

### 19. 다음 삼각형의 이름으로 옳은 것은 어느 것입니까?

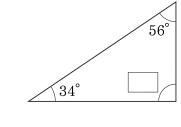


- ③ 정삼각형, 이등변삼각형
- ① 정삼각형, 둔각삼각형 ② 둔각삼각형, 예각삼각형 ④ 예각삼각형, 이등변삼각형
- ⑤ 정삼각형, 예각삼각형

삼각형의 두 밑각이 같으므로 이등변삼각형입니다.

또, 삼각형 내각의 합은 180°이므로 남은 한 각이 40°입니다. 따라서 예각삼각형도 됩니다.

**20.** 다음 삼각형의 안에 알맞은 각도를 쓰고 무슨 삼각형인지 차례대로 구하시오.



**탑**: 삼각형

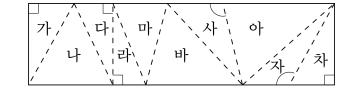
정답: 90°

▷ 정답: 직각삼각형

▶ 답:

180° - (56° + 34°) = 90° 한각이 직각이므로 직각삼각형이다.

## 21. 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

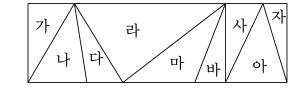


③나, 마, 바, 아

- 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.

22. 직사각형 모양의 종이를 선을 따라 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 직각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



- ① 가, 자 ③ 라, 바, 사
- ② 가, 사, 자 ④가, 바, 사, 자
- ⑤ 가, 라, 바, 사, 자

해설

#### 한 각인 직각인 직각삼각형은 가, 바, 사, 자입니다.

예각삼각형 - 나, 라, 아 둔각삼각형 - 다 ,마 23. 끈으로 한 변의 길이가  $6 \, \mathrm{cm}$ 인 정삼각형을 만들었습니다. 이 끈으로 한 변의 길이가  $8 \, \mathrm{cm}$ 인 이등변삼각형을 만들 때, 나머지 두 변의 길이를 구하시오. (단, 길이가 다른 변이 8 cm입니다.)

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▶ 답:  $\underline{\mathrm{cm}}$ ▷ 정답: 5<u>cm</u>

▷ 정답: 5 cm

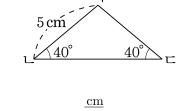
답:

한 변의 길이가  $6 \, \mathrm{cm}$  인 정삼각형의 세 변의 길이의 합은  $6 \times 3 =$ 

해설

18(cm)이다. 한 변의 길이가 8cm인 이등변삼각형을 만들 때, 길이가 다른 변이  $8 \, \mathrm{cm}$  일 때, 길이가 서로 같은 두 변의 길이는 각각  $(18-8) \div 2 = 5 (cm)$  삼각형의 세 변은 8 cm, 5 cm, 5 cm 입니다.

24. 길이가  $18 \, \mathrm{cm}$ 인 철사를 남김없이 사용하여 다음 삼각형을 만들려고 합니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 $\, \mathrm{cm}$ 인지 구하시오.



정답: 8 cm

▶ 답:

두 밑각이 같은 이등변 삼각형이므로 변 ㄴㄷ의 길이는 18 cm -

(5 cm + 5 cm) = 8 cm 입니다.

25. 길이 180 cm인 색 테이프로 한 변이 12 cm인 정삼각형을 만들어 아이들에게 하나씩 나누어 주려고 합니다. 몇 명까지 나누어 줄 수 있습니까?

 답:
 명

 ▷ 정답:
 5명

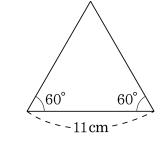
해설 한 변이 12 cm 인 정삼각형을 만드는 데 드는 색 테이프의 길이는

12 × 3 = 36( cm) 입니다. 180 cm 의 색 테이프로 만들 수 있는 정삼각형의 수는 180÷36 =

5(개)입니다.

따라서 최대 5명까지 나누어 줄 수 있습니다.

**26.** 색 테이프  $34 \, \mathrm{cm}$ 를 가지고 다음과 같은 삼각형을 만들었습니다. 삼각형을 만들고 남은 색 테이프의 길이는 몇  $\, \mathrm{cm}$ 입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 1<u>cm</u>

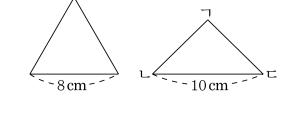
답:

해설

 $180^{\circ} - (60^{\circ} + 60^{\circ}) = 60^{\circ}$ 이므로 세 각이 모두 같은 정삼각형

삼각형의 나머지 한 각의 크기가

입니다. 따라서 (남은 색 테이프의 길이)= 34 - 11 × 3 = 1( cm) 27. 정삼각형과 이등변삼각형의 둘레의 길이가 같을 때 변 ㄱㄷ의 길이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

➢ 정답: 7<u>cm</u>

V CEI Y CHI

답:

(변 ㄱㄷ)=  $(24-10) \div 2 = 7 \text{ (cm)}$ 

(정삼각형 둘레의 길이)= 8 × 3 = 24( cm)

28. 정삼각형 세 개를 붙여 만든 도형입니다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

4 cm

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

정답: 20 cm

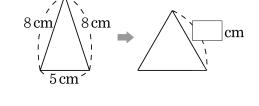
▶ 답:

모두 정삼각형이므로 둘레의 길이는 정삼각형의 변 5개의 길이와

해설

같다. 4×5 = 20(cm)

29. 그림과 같이 철사로 만든 이등변삼각형을 펼쳐서 정삼각형을 만들려고 합니다. 정삼각형의 한 변의 길이를 얼마로 하면 되겠는지 구하시오.



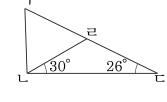
 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

정답: 7 cm

▶ 답:

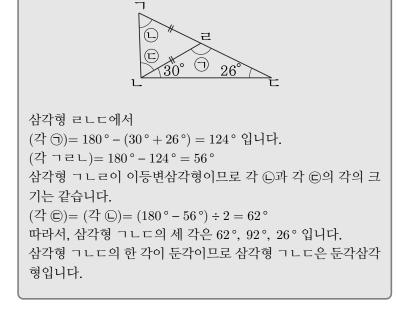
 $(8+8+5) \div 3 = 21 \div 3 = 7 \text{ (cm)}$ 

30. 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄹ의 길이는 같습니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ은 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형 중 어느 것입니까?

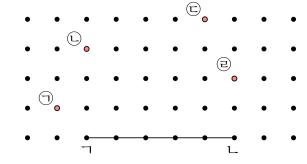


 답:
 삼각형

 > 정답:
 둔각삼각형



**31.** 선분 ㄱㄴ과 한 점을 이어서 둔각삼각형을 그릴려고 합니다. 이어야 하는 점의 기호는 어느 것입니까?



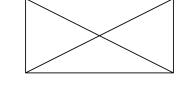
2 🗅

3 © 4 2 ⑤ 모두 가능합니다.

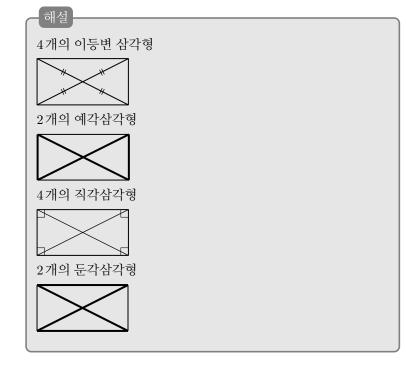
해설

선분 ㄱㄴ과 점 ⋽을 이으면 둔각삼각형이 됩니다.

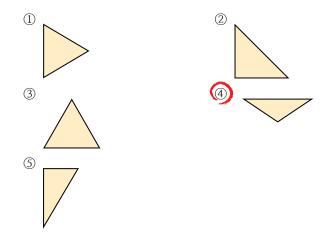
**32.** 다음과 같은 모양의 색종이를 그림과 같이 접었을 때 만들 수 있는 삼각형을 모두 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형,
- ② 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ③ 이등변삼각형, 예각삼각형, 둔각삼각형 ④ 이등변삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ⑤ 이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- 0 10 22 10, 02 10, 112 10, 112 10, 2 12 1

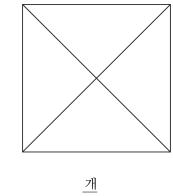


33. 다음 중 이등변삼각형이면서 둔각삼각형은 어느 것인지 고르시오.



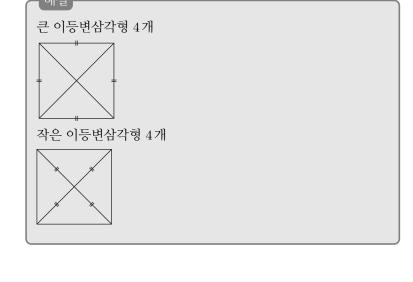
한 각이 둔각이고 두 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다.

34. 크고 작은 이등변삼각형이 모두 몇 개 있는지 찾아보시오.

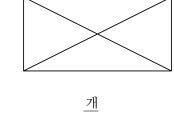


 ► 답:

 ≥ 정답:
 8개



35. 도형에는 이등변삼각형이 모두 몇 개입니까?



정답: 4개

두 변의 길이가 같은 이등변삼각형은 4개입니다.

▶ 답:

해설