

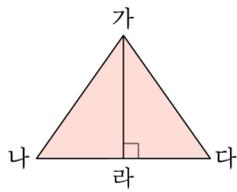
1. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 한 각이  $90^\circ$  인 삼각형
- ② 세각이 모두 예각인 삼각형
- ③ 한 각이 둔각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 같은 삼각형

해설

이등변 삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같습니다

2. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 각 나라가와 다라가                      ② 선분 가나와 가다  
 ③ 선분 나라와 다라                        ④ 각 가나라와 가다라  
 ⑤ 선분 가나와 나다

**해설**

- \* 겹치는 변(선분)
  - 변 가나와 가다, 선분 나라와 다라
- \* 크기가 같은 각의 짝
  - 각 나라가와 다라가, 각 나가라와 다가라, 각 가나라와 가다라

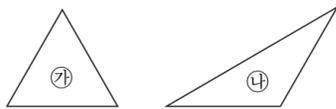
3. 다음 중 정삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 네 변의 길이가 같습니다.
- ② 세 각의 합은  $200^\circ$ 입니다.
- ③ 변이 세 개이고, 한 각이  $90^\circ$ 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.

4. 다음 그림을 보고, 설명이 옳은 것을 모두 고르시오.



- ① 삼각형 가는 정삼각형이면서 둔각삼각형입니다.
- ② 삼각형 가는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.
- ③ 삼각형 나 는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.
- ④ 삼각형 나 는 이등변삼각형이면서 둔각삼각형입니다.
- ⑤ 삼각형 가와 나 는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.

해설

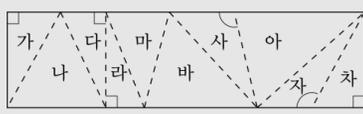
- 가- 정삼각형, 예각삼각형
- 나- 이등변삼각형, 둔각삼각형

5. 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 나, 마, 아      ② 나, 마, 바, 차      ③ 나, 마, 바, 아  
 ④ 마, 바, 사, 아      ⑤ 바, 아, 차

**해설**



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





8. 둘레의 길이가 18 cm 인 정삼각형이 있습니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 얼마입니까?

▶ 답:          cm

▷ 정답: 6 cm

해설

(정삼각형 한 변의 길이) :  $18 \div 3 = 6(\text{cm})$

9. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형을 모두 고르시오.

①  $48^\circ, 42^\circ$

②  $23^\circ, 66^\circ$

③  $55^\circ, 39^\circ$

④  $50^\circ, 38^\circ$

⑤  $55^\circ, 45^\circ$

해설

①  $48^\circ, 42^\circ, 90^\circ$  (직각삼각형)

②  $23^\circ, 66^\circ, 91^\circ$  (둔각삼각형)

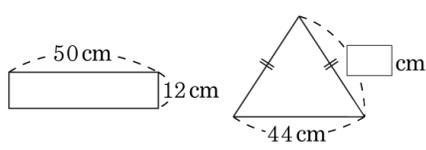
③  $55^\circ, 39^\circ, 86^\circ$  (예각삼각형)

④  $50^\circ, 38^\circ, 92^\circ$  (둔각삼각형)

⑤  $55^\circ, 45^\circ, 80^\circ$  (예각삼각형)



11. 다음 그림은 같은 길이의 철사로 직사각형과 이등변삼각형을 만든 것입니다. □안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 40

해설

철사의 길이 :  $50 + 12 + 50 + 12 = 124(\text{cm})$

□ =  $(124 - 44) \div 2 = 40(\text{cm})$



13. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

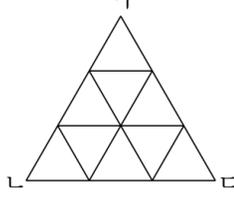
계상 : 세 변이 모두 5cm인 삼각형  
호영 : 두 각이 각각  $40^\circ$ 인 삼각형  
태우 : 두 변의 길이가 3cm이고, 그 끼인각이  $70^\circ$ 인 삼각형

- ① 계상, 태우                      ② 계상, 호영, 태우  
 ③ 호영, 태우                      ④ 호영  
 ⑤ 태우

**해설**

계상 - 정삼각형이므로 예각삼각형  
호영 - 한각이  $100^\circ$ 인 둔각삼각형  
태우 - 세 각이 각각  $70^\circ, 55^\circ, 55^\circ$ 인 예각삼각형

14. 크기가 같은 정삼각형 9개를 다음 그림과 같이 붙여놓았습니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 99cm일 때, 작은 정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.



▶ 답:          cm

▷ 정답: 11 cm

**해설**

삼각형  $\triangle ABC$ 은 정삼각형이므로 한 변의 길이는  $99 \div 3 = 33$ (cm)입니다.

정삼각형  $\triangle ABC$ 의 한 변의 길이는 작은 정삼각형의 한 변의 길이의 3배이므로 작은 정삼각형의 한 변의 길이를  $\square$ 라 하면,

$$\square \times 3 = 33, \square = 11(\text{cm})$$

