

1. 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

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

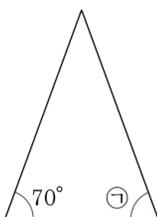
▶ **답:** 삼각형

▷ **정답:** 이등변삼각형

**해설**

두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같은 삼각형을 이등변삼각형이라 한다.

2. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 각  $\ominus$ 의 크기는 얼마인지 구하시오.



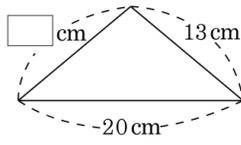
▶ 답:  $\quad \quad \quad \ominus$

▷ 정답:  $70^\circ$

해설

이등변 삼각형은 두 각의 크기가 같으므로  
 $\ominus = 70^\circ$ 입니다.

3. 다음 도형은 이등변삼각형입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 13

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 한 변은 13 cm입니다.

4. 다음 안에 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.

세변의 길이가 같은 삼각형을 삼각형이라고 하고, 두 변의 길이가 같은 삼각형을 삼각형이라 합니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 정

▷ 정답: 이등변

**해설**

세 변의 길이가 같은 삼각형은 정삼각형이고, 두 변의 길이가 같은 삼각형을 이등변삼각형이라고 한다.

5. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

- 꼭짓점이 3 개 있습니다.
- 변이 3 개 있습니다.
- 각이 3 개 있습니다.
- 세 변의 길이가 같습니다.

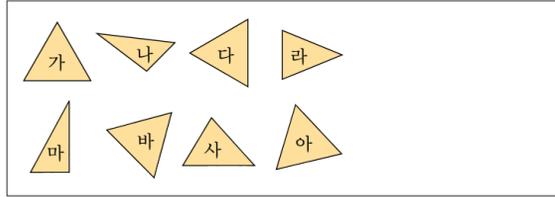
▶ 답 :

▷ 정답 : 정삼각형

**해설**

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

6. 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.

7. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

정삼각형은 두 변의 길이가 같고 두 각의 크기가 같으므로 삼각형이라고 할 수 있습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 이등변

**해설**

정삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같으므로 이등변삼각형이라 할 수 있습니다.

<주의>정삼각형은 이등변삼각형이지만 이등변삼각형은 정삼각형이 아닙니다.

8. 한 변의 길이가 4cm인 정삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답:          cm

▷ 정답: 12cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같으므로  $4 \times 3 = 12(\text{cm})$  이다.

9. 한 각의 크기가 직각인 삼각형을 무슨 삼각형이라고 합니까?

▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 직각삼각형

해설

한 각이 직각인 삼각형을 직각삼각형이라고 한다.

10. 삼각형을 각의 크기에 따라 나눌 때, 정삼각형은 무슨 삼각형이라고 할 수 있습니까?

▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 예각삼각형

해설

정삼각형은 세각의 크기가 60로 예각삼각형이라 할 수 있습니다.

11. 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  $50^\circ$  입니다.

**해설**

직각삼각형. 한 각이 직각인 삼각형  
둔각삼각형. 한 각이 둔각인 삼각형  
예각삼각형. 세 각이 모두 예각인 삼각형  
정삼각형의 한 각의 크기는  $60^\circ$ 입니다.

12. 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.

13. 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

14. 다음 중 이등변삼각형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 모두 4cm인 삼각형
- ② 두 각의 크기가 각각  $45^\circ$ 인 직각삼각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 3cm, 4cm, 5cm인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 8cm인 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 각각 3cm, 5cm, 5cm

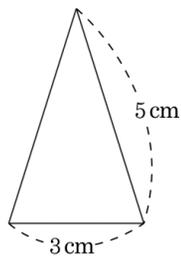
**해설**

- ① 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ② 두 각의 크기가 각각  $45^\circ$ 이므로 직각 이등변 삼각형입니다.
- ③ 두 변의 길이가 같아야 하는데 세 변이 모두 다르므로 이등변 삼각형이 아닙니다.
- ④ 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.





17. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 세 변의 길이의 합은 모두 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답:          cm

▷ 정답: 13 cm

**해설**

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 한 변의 길이는 5 cm입니다. 따라서 세 변의 길이의 합은  $5 + 5 + 3 = 13$ (cm)입니다.

18. 다음에서 정삼각형의 한 각의 크기를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ①  $60^\circ$       ②  $72^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $90^\circ$

**해설**

정삼각형은 세 각의 크기가 같습니다.  
따라서 정삼각형의 한 각의 크기는  $180^\circ \div 3 = 60^\circ$ 입니다.

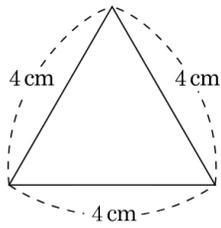
19. 다음 중 정삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- 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.

20. 다음 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?



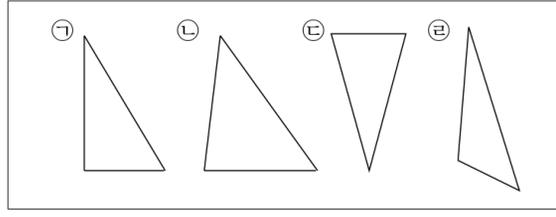
- ① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형이라고도 할 수 있습니다.
- ④ 정삼각형이라고 부릅니다.
- ⑤ 두 각의 크기만 같은 삼각형입니다.

**해설**

세 변의 길이가 같으므로 세 각의 크기가 모두 같습니다.



22. 다음 중 이등변삼각형은 어느 것인지 고르시오.

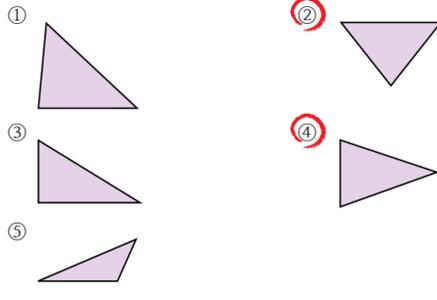


- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ ㉡, ㉢

**해설**

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같은 삼각형이다.

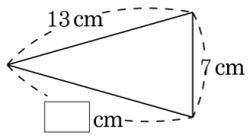
23. 다음 중 이등변삼각형을 모두 고르시오.



해설

두 변의 길이가 같은 삼각형은 ②, ④입니다.

24. 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



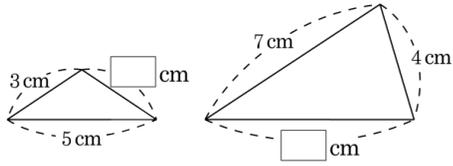
▶ 답:

▷ 정답: 13

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

25. 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (왼쪽 부터 쓰시오.)



▶ 답 :

▶ 답 :

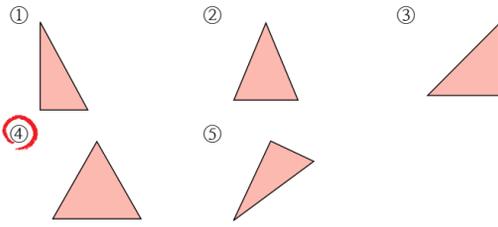
▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 7

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

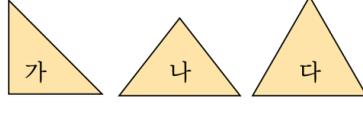
26. 다음 중에서 정삼각형은 어느 것인지 고르시오.



해설

세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾는다. → ④

27. 다음 도형 중 세 변의 길이가 같은 삼각형은 어느 것인지 고르시오.

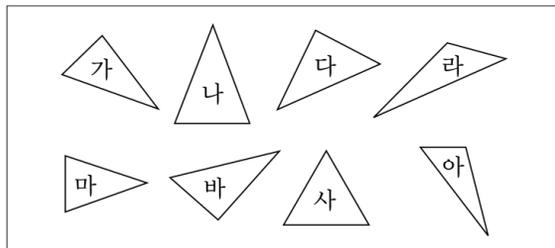


- ① 가, 나                      ② 가, 다                      ③ 나, 다  
④ 가, 나, 다                ⑤ 다

해설

세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾는다 → ⑤삼각형

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

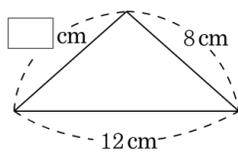


- ① 가, 나, 마      ② 가, 나, 마, 사      ③ 나, 마, 사  
④ 나, 마, 사, 아      ⑤ 마, 사

**해설**

이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

29. 도형은 이등변삼각형입니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 8

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 한 변의 길이는 8 cm입니다.

30. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

- 세 변의 길이가 모두 같습니다.
- 각과 꼭짓점이 각각 3개입니다.
- 직각인 각이 없습니다.

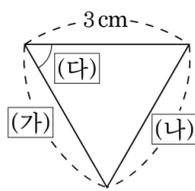
▶ **답:** 삼각형

▷ **정답:** 정삼각형

**해설**

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 변의 길이가 같습니다.

31. 다음 도형은 정삼각형입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:          cm

▶ 답:          cm

▶ 답:          °

▷ 정답: 3 cm

▷ 정답: 3 cm

▷ 정답: 60°

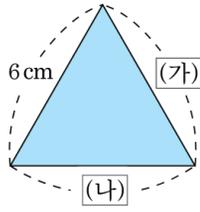
해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각의 크기가 60°로 같다.





34. 도형은 정삼각형입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:          cm

▶ 답:          cm

▷ 정답: 6 cm

▷ 정답: 6 cm

**해설**

정삼각형이므로 세 변의 길이가 같습니다.

35. 한 각의 크기가  $100^\circ$ 인 삼각형이 있습니다. 이 도형의 이름은 무엇입니까?

▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 둔각삼각형

해설

한 각의 크기가 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라 합니다.

36. 세 각이 각각  $70^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $80^\circ$  인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형은 무슨 삼각형입니까?

▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 예각삼각형

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라 한다.

37. 세 각이 모두 예각인 삼각형을 무엇이라고 합니까?

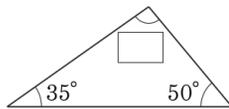
▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 예각삼각형

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형은 예각삼각형입니다.

38. 다음 삼각형의  $\square$  안에 알맞은 각도를 써 넣고, 예각삼각형, 둔각삼각형으로 구분하여 쓰시오.



▶ 답:  $\square$

▶ 답:  $\square$

▷ 정답:  $95^\circ$

▷ 정답: 둔각삼각형

**해설**

삼각형의 세 각의 합은  $180^\circ$  이므로 나머지 한 각을 구할 수 있습니다.

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

한 각이  $90^\circ$  보다 크므로 둔각삼각형입니다.

39.  안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

세 각이 모두 예각인 삼각형을  이라고 하고  
둔각삼각형은 삼각형의 세 각 중에  각이 둔각입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 예각삼각형

▷ 정답: 한

**해설**

예각삼각형은 삼각형의 세각이 모두 예각인 삼각형이고 둔각삼각형은 삼각형의 한 각이 둔각인 삼각형이다.





42. 삼각형의 두 각이  $60^\circ$ ,  $25^\circ$  일 때, 이 삼각형의 이름을 쓰시오.

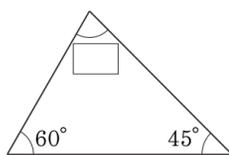
▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 둔각삼각형

해설

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

43. 다음 삼각형의  $\square$  안에 알맞은 각도를 써 넣고, 예각삼각형, 둔각삼각형으로 구분하여 쓰시오.



▶ 답:  $\square$

▶ 답: 삼각형

▷ 정답:  $75^\circ$

▷ 정답: 예각삼각형

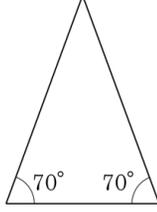
**해설**

삼각형의 세 각의 합은  $180^\circ$  이므로 나머지 한 각을 구할 수 있다.

$$\square = 180^\circ - (60^\circ + 45^\circ) = 75^\circ,$$

세 각이 모두  $90^\circ$  보다 작으므로 예각삼각형이다.

44. 다음 삼각형의 이름으로 옳은 것은 어느 것입니까?



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

**해설**

삼각형의 두 밑각이 같으므로 이등변삼각형입니다.  
또, 삼각형 내각의 합은  $180^\circ$  이므로 남은 한 각이  $40^\circ$  입니다.  
따라서 예각삼각형도 됩니다.