1. 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

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

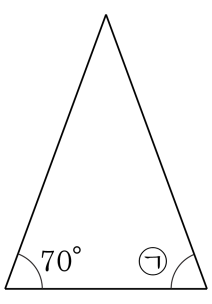
▶ 답 : 삼각형

▷ 정답 : 이등변삼각형

해설

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

2. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 각 ㉠의 크기는 얼마인지 구하시오.



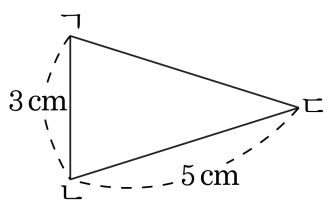
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 70°

해설

이등변 삼각형은 두 각의 크기가 같으므로
㉠= 70° 입니다.

3. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 변ㄱㄷ의 길이를 구하시오.



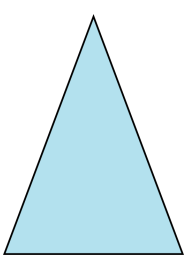
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5 cm

해설

삼각형 ㄱㄴㄷ은 변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄷ의 길이가 같은 이등변삼각형입니다.

4. 다음 삼각형의 특징을 설명한 것 중에서 옳은 것을 모두 고르면 어느 것인지 고르시오.



① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

③ 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

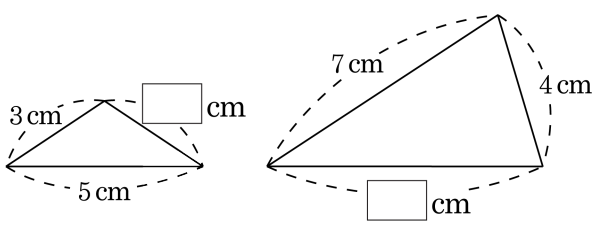
④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

⑤ 세 내각의 크기의 합이 $180°$입니다.

해설

두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 이등변삼각형입니다.

5. 이등변삼각형입니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오. (왼쪽 □부터 쓰시오.)



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 7

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

6. 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.

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

① $60°$ ② $72°$ ③ $80°$ ④ $120°$ ⑤ $90°$

해설

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

8. 철사 45 cm로 가장 큰 정삼각형을 만들었습니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

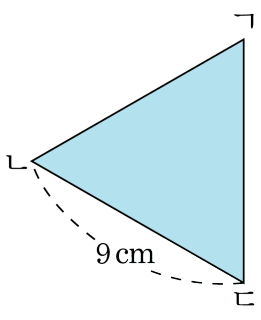
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 15 cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같으므로 정삼각형의 한 변의 길이는 $45 \div 3 = 15$(cm)입니다.

9. 다음 도형은 정삼각형입니다. 변 ㄱㄷ의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같습니다. 따라서 변 ㄱㄷ의 길이는 9 cm 입니다.

10. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명으로 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① 꼭짓점이 3 개입니다.

② 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

③ 정삼각형도 이등변삼각형입니다.

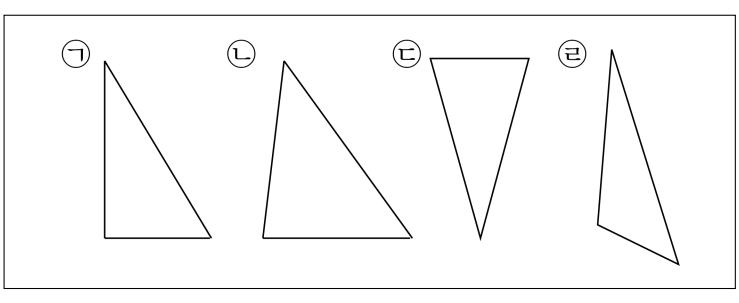
④ 직각삼각형도 이등변삼각형입니다.

⑤ 변이 3개입니다.

해설

직각삼각형은 한 각이 직각인 삼각형으로, 이등변삼각형일 수도 있고 아닐 수도 있습니다.

11. 다음 중 이등변삼각형은 어느 것인지 고르시오.

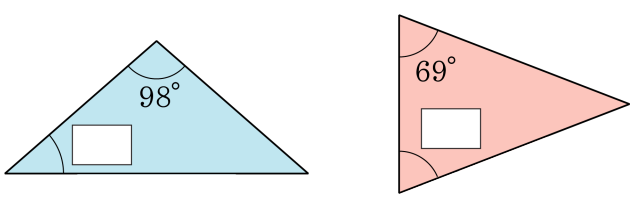


① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉡, ㉢

해설

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

12. 다음은 이등변 삼각형입니다. □안에 알맞은 각도를 쓰시오. (왼쪽의 □부터 쓰시오.)



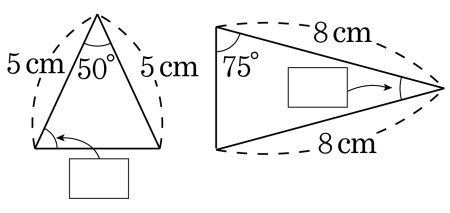
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 41°

해설

이등변삼각형은 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
(1) $(180° - 98°) \div 2 = 41°$

13. □안에 알맞은 각도를 구하시오. (왼쪽 □부터 쓰시오.)



▶ 답 : _____°

▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 65°

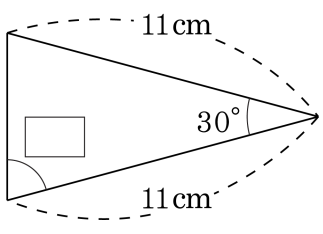
▷ 정답 : 30°

해설

(1) $(180° - 50°) \div 2 = 65°$

(2) $180° - (75° \times 2) = 30°$

14. □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



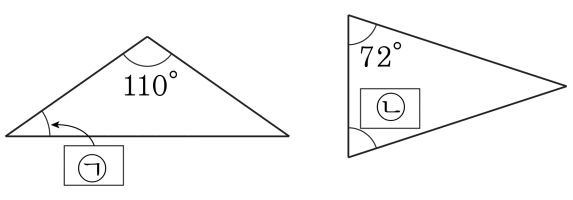
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 75°

해설

이등변삼각형이므로 양 끝 각의 크기가 같습니다.
$(180° - 30°) \div 2 = 75°$

15. 다음은 이등변 삼각형입니다. ☐ 안에 알맞은 각도를 쓰시오. (왼쪽 ☐부터 쓰시오.)



▶ 답 : _____°

▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 35°

▷ 정답 : 72°

해설

이등변 삼각형은 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
$70° \div 2 = 35°$
→ ㉠: 35°, ㉡: 72°

16. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명이 아닌 것을 모두 고르시오.

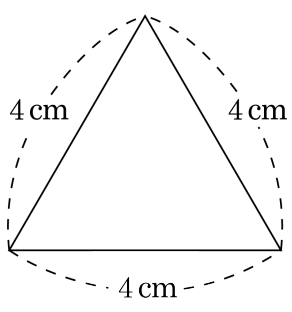
㉠ 두 변의 길이가 같습니다.
㉡ 세 각의 크기가 같습니다.
㉢ 세 변의 길이가 같습니다.
㉣ 두 각의 크기가 같습니다.
㉤ 한 각이 90 입니다.

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

해설

㉡, ㉢은 정삼각형에 대한 설명이다.
㉤은 직각삼각형에 대한 설명이다.

17. 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.

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

① 50° ② 60° ③ 90° ④ 100° ⑤ 70°

해설

정삼각형의 세 각의 크기는 같습니다.
삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로, 한 각의 크기는 $180° \div 3 = 60°$ 이다.

19. □안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

이등변삼각형은 □의 길이가 같고 □의 크기가 같다.

▶ 답 :

▶ 답 :

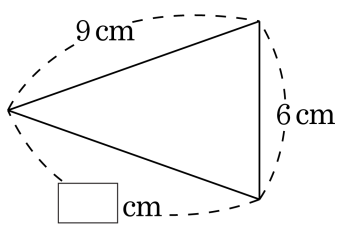
▷ 정답 : 두 변

▷ 정답 : 두 각

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

20. 도형은 이등변삼각형입니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

21. 다음에서 설명하는 도형의 이름을 쓰시오.

· 삼각형입니다. · 세 각의 크기가 같습니다. · 세 변의 길이가 같습니다.

▶ 답 : 삼각형

▷ 정답 : 정삼각형

해설

정삼각형은 세 각이 60°로 모두 같고, 세 변의 길이가 같습니다.