

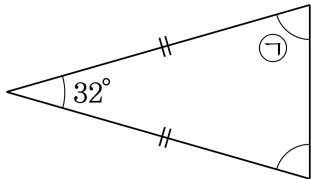
1. 다음 안에 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.

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

 답: _____

 답: _____

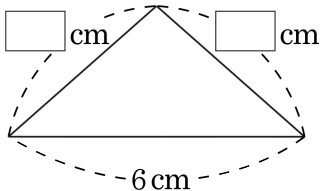
2. 다음 삼각형은 이등변삼각형입니다. ㉠의 크기를 구하시오.



답:

°

3. 도형은 세 변의 길이의 합이 14 cm인 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



> 답: _____

> 답: _____

4. 길이가 27 cm 인 철사로 정삼각형을 만들려고 합니다. 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

_____ cm

5. 다음에서 설명하는 도형에 포함되지 않는 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

- 두 변의 길이가 같습니다.
- 두 각의 크기가 같습니다.

① 이등변삼각형

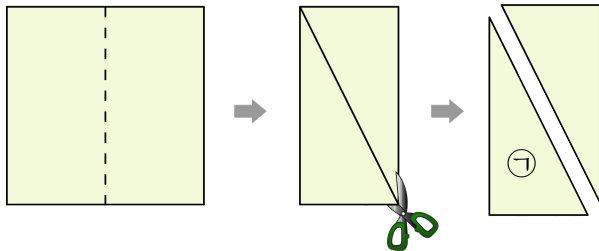
② 직각삼각형

③ 직각이등변삼각형

④ 정삼각형

⑤ 예각삼각형

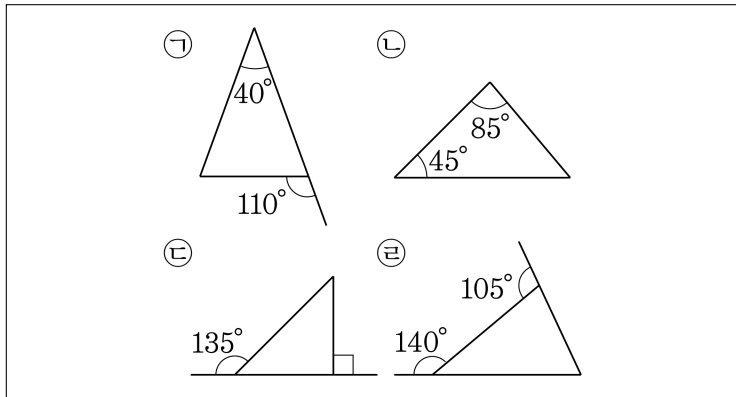
6. 다음 그림은 정사각형 모양의 색종이를 반으로 접은 다음 직사각형 모양의 색종이를 대각선으로 반으로 접은 다음 직사각형 모양의 색종이를 대각선으로 자른 것입니다. ㉠부분을 펼쳤을 때, 어떤 삼각형이 되겠는지 구하시오.



답: _____

삼각형

7. 각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다. 이등변삼각형을 모두 고르시오.



① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉢, ㉣

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

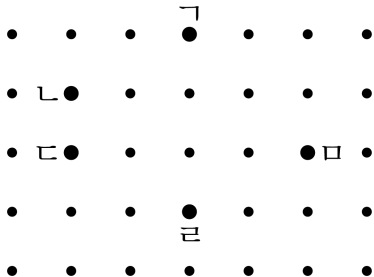
8. 길이가 35 cm 인 끈을 가지고 변의 길이가 다음과 같은 이등변삼각형을 만들려고 합니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

cm, 5 cm, cm

 답: _____ cm

 답: _____ cm

9. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?



① 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㄷ

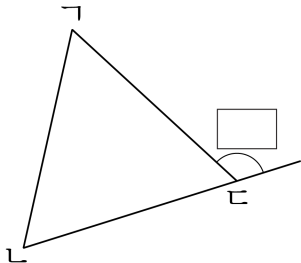
② 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㅇ

③ 점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅇ

④ 점 ㄱ, 점 ㄹ, 점 ㅇ

⑤ 점 ㄱ, 점 ㄹ, 점 ㄴ

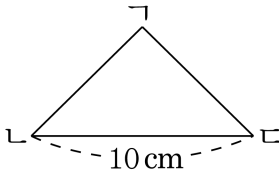
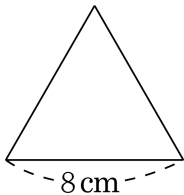
10. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

°

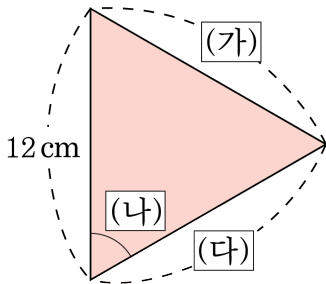
11. 정삼각형과 이등변삼각형의 둘레의 길이가 같을 때 변 $\overline{BC}$ 의 길이를 구하시오.



답:

cm

12. 도형은 정삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



> 답: _____ cm

> 답: _____ °

> 답: _____ cm

13. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라고 합니다.
- ② 세 각이 모두 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.
- ③ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 이등변 삼각형입니다.
- ⑤ 5시 5분일 때 시침과 분침이 이루는 작은 각은 둔각입니다.

14. 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 $55^{\circ}, 45^{\circ}$

15. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형의 모든 각의 크기는 예각입니다.
- ② 예각삼각형에서 예각이 아닌 다른 두 각의 크기는 둔각입니다.
- ③ 9시 정각의 시침과 분침이 이루는 각은 직각입니다.
- ④ 직각삼각형에서 직각이 아닌 다른 두 각의 크기는 예각입니다.
- ⑤ 3시 50분의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각은 둔각입니다.

16. 다음은 삼각형의 두 각을 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형은 어느 것입니까?

① $65^{\circ}, 35^{\circ}$

② $70^{\circ}, 40^{\circ}$

③ $85^{\circ}, 50^{\circ}$

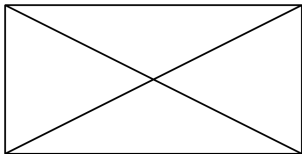
④ $40^{\circ}, 40^{\circ}$

⑤ $90^{\circ}, 30^{\circ}$

17. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

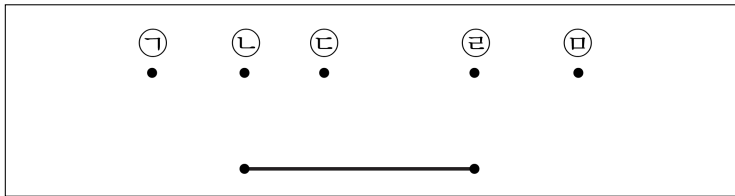
- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 직각삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- ③ 모든 정삼각형은 둔각삼각형입니다.
- ④ 직사각형의 한 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 직각이등변삼각형을 포개지도록 접어 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다.

18. 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

19. 다음 선분의 양 끝점과 점을 이어 예각삼각형을 만들려고 합니다.
어떤 점과 이어야 합니까?



① ㄱ

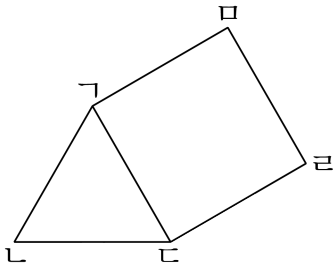
② ㄴ

③ ㄷ

④ ㄹ

⑤ ㅁ

20. 그림에서 삼각형 $\triangle LDC$ 은 정삼각형이고, 사각형 $\triangle DCRK$ 은 정사각형입니다. 정사각형 $\triangle DCRK$ 의 전체 둘레의 길이가 92cm 일 때, 삼각형 $\triangle LDC$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

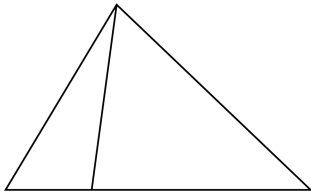
21. 길이가 96cm인 끈으로 크기가 같은 정삼각형을 4개 만들었습니다.
만든 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

22. 다음 그림에서 크고 작은 예각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답:

개

- 23.** 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

계상 : 세 변이 모두 5 cm 인 삼각형

호영 : 두 각이 각각 40° 인 삼각형

태우 : 두 변의 길이가 3 cm 이고, 그 끼인각이 70° 인 삼각형

① 계상, 태우

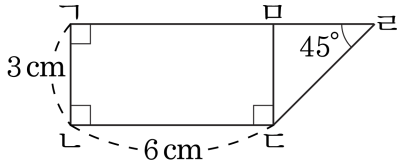
② 계상, 호영, 태우

③ 호영, 태우

④ 호영

⑤ 태우

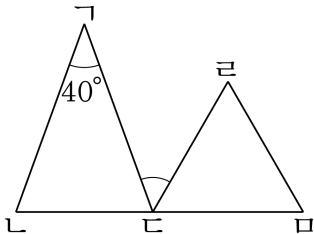
24. 다음 그림에서 변 $\overline{JK}$ 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

25. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이고, 삼각형 $\triangle BCD$ 은 정삼각형입니다. 각 $\angle ACD$ 의 크기를 구하시오.



답:

°