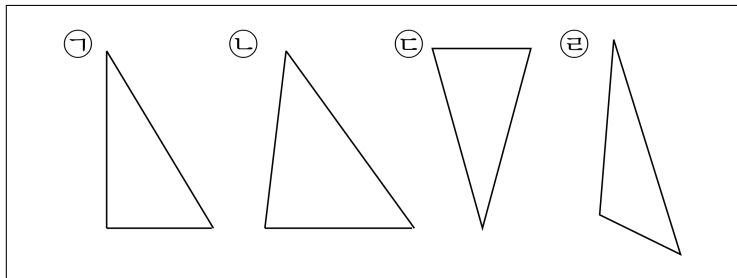


1. 다음 중 이등변삼각형은 어느 것인지 고르시오.



① ㉠

② ㉡

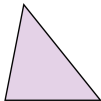
③ ㉢

④ ㉣

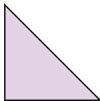
⑤ ㉡, ㉢

2. 다음 중에서 정삼각형은 어느 것인지 고르시오.

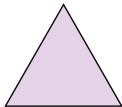
①



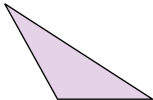
②



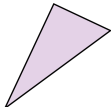
③



④



⑤



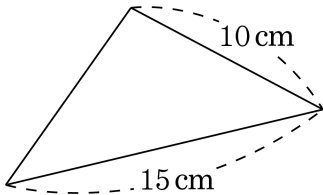
3. 삼각형을 각의 크기에 따라 나눌 때, 정삼각형은 무슨 삼각형이라고 할 수 있습니까?



답:

삼각형

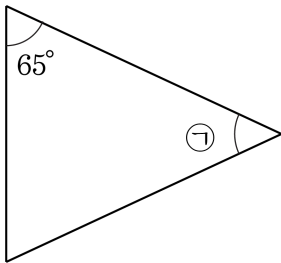
4. 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



답:

_____ cm

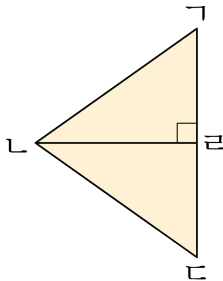
5. 다음 삼각형은 이등변삼각형입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

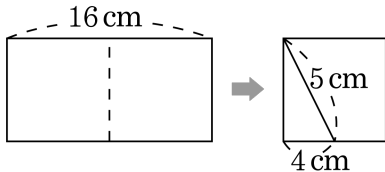
°

6. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 $ㄴㄷ$ 로 접었을 때 겹치는 변(또는 선분)과 같은 크기의 각의 짝이 바르게 연결되지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 변 $ㄱㄴ$ 과 $ㄷㄴ$, 각 $ㄴㄱㄷ$ 과 $ㄴㄱㄷ$
- ② 변 $ㄱㄴ$ 과 $ㄷㄴ$, 각 $ㄴㄱㄷ$ 과 $ㄴㄱㄷ$
- ③ 선분 $ㄱㄷ$ 과 $ㄷㄱ$, 각 $ㄴㄱㄷ$ 과 $ㄴㄱㄷ$
- ④ 선분 $ㄱㄷ$ 과 $ㄷㄱ$, 각 $ㄴㄱㄷ$ 과 $ㄴㄱㄷ$
- ⑤ 선분 $ㄱㄷ$ 과 $ㄷㄱ$, 각 $ㄱㄴㄷ$ 과 $ㄷㄴㄱ$

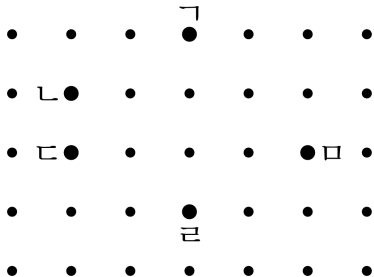
7. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 반으로 접은 다음, 선을 따라 잘랐을 때 생기는 삼각형의 이름과 세 변의 길이의 합을 구하시오.



> 답: _____ 삼각형

> 답: _____ cm

8. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?



① 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㄷ

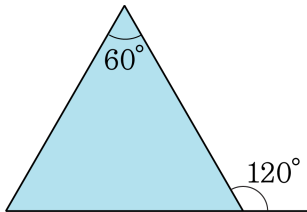
② 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㅇ

③ 점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅇ

④ 점 ㄱ, 점 ㄹ, 점 ㅇ

⑤ 점 ㄱ, 점 ㄹ, 점 ㄴ

9. 철사 15 cm로 남김없이 다음과 같은 삼각형을 만들었습니다. 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

10. 둘레의 길이가 24 cm 인 정삼각형과 둘레의 길이가 12 cm 인 정사각형이 있습니다. 한 변의 길이는 어느 도형이 얼마나 더 긴지 차례대로 쓰시오.

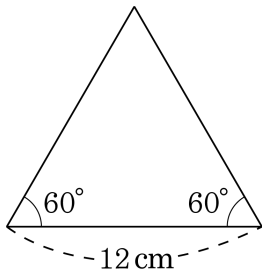


답: _____ 삼각형



답: _____ cm

11. 혜영이는 길이가 40 cm 인 리본을 이용하여 다음 그림과 같은 삼각형 모양을 만들었습니다. 삼각형을 만들고 남은 리본의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

cm

12. 길이가 18 cm 인 끈으로 정삼각형을 모두 만들었습니다. 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



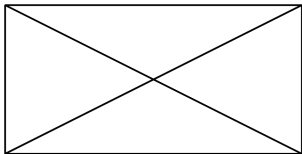
답:

_____ cm

13. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

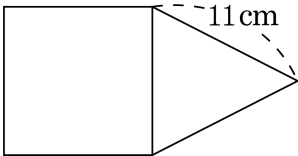
- ① 정삼각형의 모든 각의 크기는 예각입니다.
- ② 예각삼각형에서 예각이 아닌 다른 두 각의 크기는 둔각입니다.
- ③ 9시 정각의 시침과 분침이 이루는 각은 직각입니다.
- ④ 직각삼각형에서 직각이 아닌 다른 두 각의 크기는 예각입니다.
- ⑤ 3시 50분의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각은 둔각입니다.

14. 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

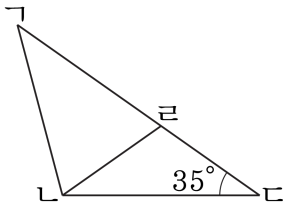
15. 다음 그림은 정사각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 이등변삼각형은 길이 32cm로 만든 것일 때, 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오.



답:

cm

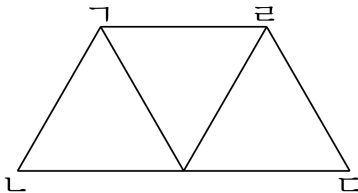
16. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BCD$ 은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle A$ 는 몇 도인지 구하시오.



답: _____

°

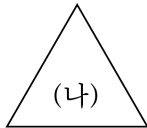
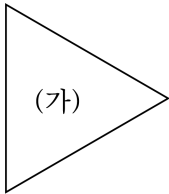
17. 정삼각형 3개를 붙여 놓은 것입니다. 변 $ㄴㄷ$ 의 길이가 34cm일 때, 도형의 둘레의 길이와 각 $ㄱㄷㄷ$ 의 크기를 차례대로 구하시오.



> 답: _____ cm

> 답: _____ °

18. (가) 정삼각형의 세 변의 길이의 합은 36 cm 이고, (나) 정삼각형의 세 변의 길이의 합은 27 cm 입니다. 두 정삼각형의 한 변의 길이의 합을 구하시오.



답:

cm

19. 길이가 45 cm 인 끈으로 가장 큰 정삼각형을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 cm 로 해야 하나요?



답:

_____ cm

20. 다음 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 삼각형의 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형이다.
- ② 삼각형의 세 각 중 한 각이 예각이면 예각삼각형이다.
- ③ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ④ 정삼각형은 이등변삼각형이다.
- ⑤ 5시 15분의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각이다.

21. 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

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

현우 : 두 변이 모두 5 cm 인 삼각형

상민 : 세 각이 모두 60° 인 삼각형

진수 : 두 변의 길이가 4 cm 이고, 그 끼인각이 36° 인 삼각형

① 상민

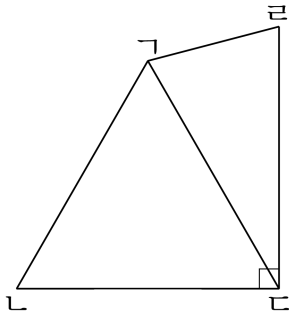
② 현우, 상민

③ 현우, 진수

④ 상민, 진수

⑤ 현우, 상민, 진수

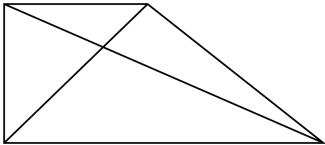
23. 다음은 정삼각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 $\angle$ ㄱ의 크기를 구하시오.



답:

°

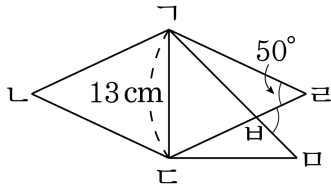
24. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답:

개

25. 다음 그림에서 사각형 $\triangle LDC$ 은 마름모이고, 삼각형 $\triangle DCB$ 은 직각이등변삼각형입니다. 각 $\angle B$ 은 몇 도입니까?



① 45°

② 50°

③ 65°

④ 70°

⑤ 80°