1. 다음 중 정삼각형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 세 변의 길이가 모두 같습니다.

② 세 각의 크기가 모두 같습니다.

③ 모든 정삼각형은 이등변삼각형입니다.

④ 정삼각형 두 개를 이어 붙이면 직사각형이 됩니다.

⑤ 한 변의 길이가 6 cm 이면 나머지 두 변의 길이의 합은 12 cm 입니다.

2. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

① 한 각이 $90°$ 인 삼각형

② 세각이 모두 예각인 삼각형

③ 한 각이 둔각인 삼각형

④ 두 변의 길이가 같은 삼각형

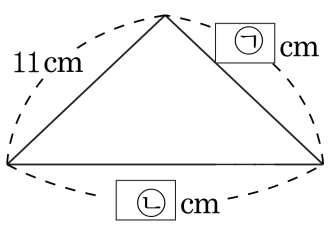
⑤ 세 변의 길이가 같은 삼각형

3. 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 ㉢, ㉣, ㉤

4. 다음은 세 변의 길이의 합이 38 cm 인 이등변삼각형입니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____

답: _____

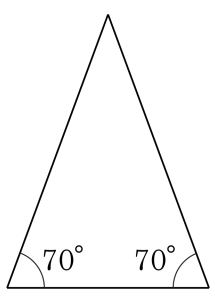
5. 정삼각형 모양의 종이를 포개어지도록 반으로 접어서 잘랐습니다. 잘라낸 종이의 모양은 어느 것입니까?

① 이등변삼각형 ② 직각삼각형

③ 예각삼각형 ④ 둔각삼각형

⑤ 직각이등변삼각형

6. 다음 삼각형의 이름으로 옳은 것은 어느 것입니까?

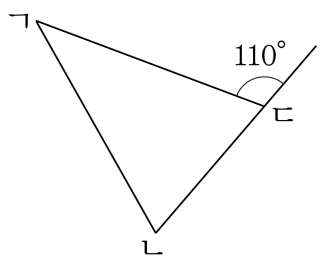


① 정삼각형, 둔각삼각형
② 둔각삼각형, 예각삼각형
③ 정삼각형, 이등변삼각형
④ 예각삼각형, 이등변삼각형
⑤ 정삼각형, 예각삼각형

7. 삼각형의 두 각이 $60°$, $45°$ 일 때, 이 삼각형의 이름을 쓰시오.

답: _____ 삼각형

8. 다음 도형에서 삼각형 ㄱㄴㄷ은 이등변삼각형입니다. 각 ㄴㄱㄷ의 크기를 구하시오.



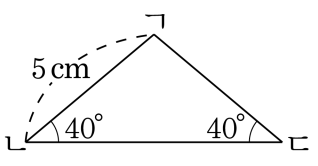
답: _____ °

9. 끈으로 한 변의 길이가 6 cm인 정삼각형을 만들었습니다. 이 끈으로 한 변의 길이가 8 cm인 이등변삼각형을 만들 때, 나머지 두 변의 길이를 구하시오. (단, 길이가 다른 변이 8 cm입니다.)

답: _____ cm

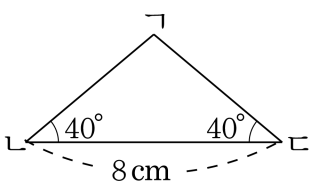
답: _____ cm

10. 길이가 18 cm인 철사를 남김없이 사용하여 다음 삼각형을 만들려고 합니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



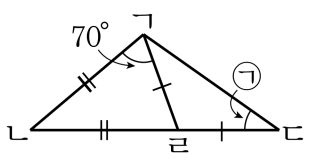
답: _____ cm

11. 길이가 20 cm 인 철사를 남김없이 사용하여 다음 삼각형을 만들려고 합니다. 변 ㄱㄴ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

12. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ에서 (변 ㄱㄴ)=(변 ㄴㄹ), (변 ㄱㄹ)=(변 ㄹㄷ), (각 ㄴㄱㄹ)= $70°$일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답: _____ °

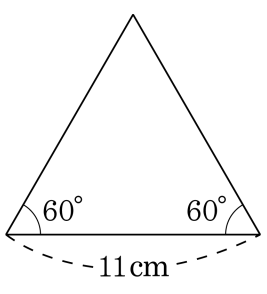
13. 두 변의 길이가 각각 $5\,\mathrm{cm}$ 이고, 두 변이 이루는 각의 크기가 60° 인 삼각형이 있다고 할 때 그 삼각형이 어떤 삼각형인지 구하시오.

답: _____ 삼각형

14. 영표는 네 변의 길이의 합이 64 cm 인 정사각형 모양의 색종이를 정삼각형의 한 변이 색종이의 한 변이 되도록 잘라서 가장 큰 정삼각형을 만들었습니다. 이 정삼각형의 세 변 길이의 합을 구하시오.

답: _____ cm

15. 색 테이프 34 cm를 가지고 다음과 같은 삼각형을 만들었습니다. 삼각형을 만들고 남은 색 테이프의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____ cm

16. 철사로 한 변의 길이가 8 cm 인 정삼각형의 모양을 만들었습니다. 이 철사를 가지고 정사각형의 모양을 만들려면 한 변의 길이를 몇 cm로 해야 합니까?

답: _____ cm

17. 철사 60 cm로 가장 큰 정삼각형을 만들었습니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

18. 길이가 36 cm 인 철사로 만들 수 있는 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

19. 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.

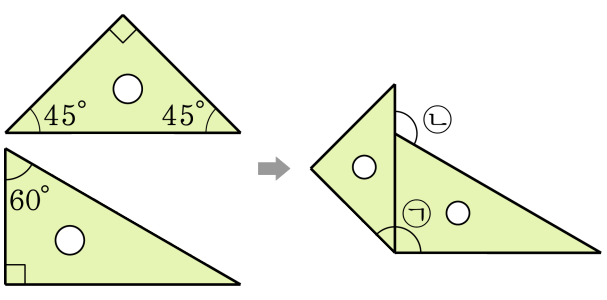
⑤ 5시 5분일 때 시침과 분침이 이루는 작은 각은 둔각입니다.

20. 각의 크기에 따라 분류했을 때, 다음과 같이 그려진 삼각형은 무슨 삼각형입니까?

㉠ 길이가 6 cm인 선분 ㄱㄴ을 그립니다. ㉡ 점 ㄱ을 각의 꼭짓점으로 하여 크기가 70°인 각을 그립니다. ㉢ 크기가 70°인 각을 끼인각으로 하면서 길이가 6 cm인 선분 ㄱㄷ을 그립니다. ㉣ 점 ㄴ과 점 ㄷ을 이어 삼각형 ㄱㄴㄷ을 그립니다.

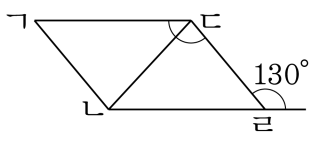
답: _____ 삼각형

21. 왼쪽 이등변삼각형과 직각삼각형 모양의 삼각자로 여러 가지 모양의 각을 만들었습니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 합은 몇 도입니까?



답: _____ °

22. 다음 도형은 크기가 같은 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 ㄱㄷㄹ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

23. 한 각의 크기가 $100°$인 삼각형이 있습니다. 이 도형의 이름은 무엇입니까?

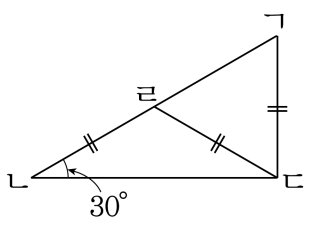
답: _____ 삼각형

24. 민석이네 모둠의 어린이들은 삼각형을 그리고 있습니다. 둔각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구입니까?

혜자 :	한 변의 길이가 4 cm 이고, 양 끝점에서 각도가 각각 60 ° 인 삼각형
승규 :	두 변의 길이가 각각 5 cm 이고, 그 끼인각의 크기가 70 ° 인 삼각형
희선 :	두 변의 길이가 각각 4 cm 이며 그 끼인각의 크기가 130 ° 인 삼각형

답: _____

25. 다음 도형에서 삼각형 ㄱㄹㄷ과 삼각형 ㄹㄴㄷ은 이등변삼각형입니다. 각 ㄱㄷㄹ의 크기를 구하시오.

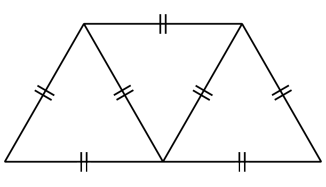


답: _____ °

26. 철사 30 cm를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

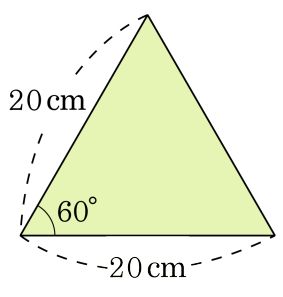
① 5 cm, 5 cm, 20 cm
② 10 cm, 10 cm, 10 cm
③ 12 cm, 12 cm, 6 cm
④ 9 cm, 9 cm, 12 cm
⑤ 8 cm, 8 cm, 14 cm

27. 다음은 정삼각형 3개를 이어 만든 사각형입니다. 이 사각형의 둘레의 길이는 정삼각형 한 개의 둘레의 길이보다 8 cm 더 깁니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____ cm

28. 민호는 다음 그림과 같은 삼각형 모양의 색종이를 가지고 있습니다. 이 삼각형을 오려서 한 변의 길이가 5 cm 인 정삼각형을 될 수 있는 대로 많이 만들려고 합니다. 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.

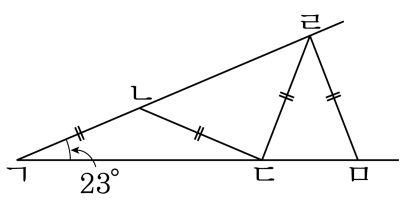


답: _____ 개

29. 20 cm 짜리 끈을 가지고 만들 수 있는 정삼각형 중 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까? (단, 정삼각형의 한 변의 길이는 자연수입니다.)

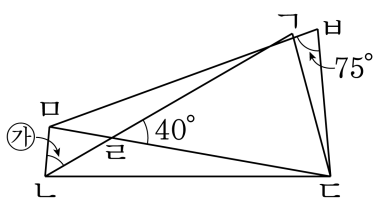
답: _____ cm

30. 다음 그림과 같이 선분 ㄱㄴ, ㄴㄷ, ㄷㄹ, ㄹㅁ의 길이가 모두 같습니다. 각 ㄷㄹㅁ의 크기는 얼마입니까?



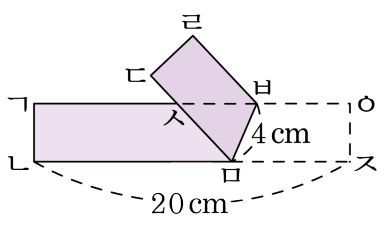
답: _____ °

31. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㅁㄷㅂ은 모양과 크기가 같은 이등변삼각형입니다. 각 ㉮의 크기는 몇 도입니까?



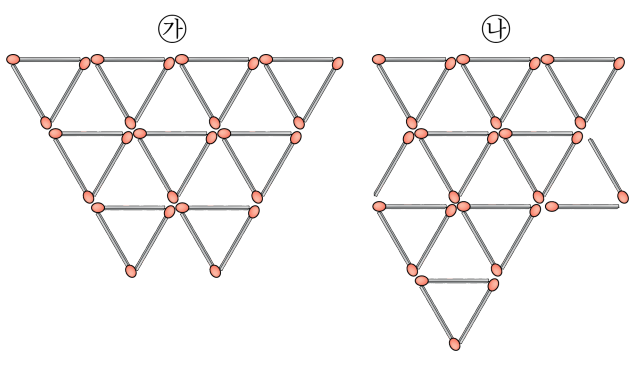
답: _____ °

32. 가로가 20 cm 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이것을 다음과 같이 접었을 때 겹쳐진 삼각형 ㅅㅁㅂ은 정삼각형입니다. 선분 ㅁㅂ의 길이가 4 cm 일 때, 선분 ㄱㅅ과 선분 ㅅㄷ의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



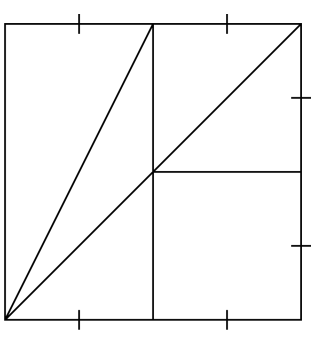
답: _____ cm

33. 진수는 똑같은 성냥개비를 각각 27 개씩 사용하여 도형 ㉮와 ㉯를 만들었습니다. 도형 ㉮와 ㉯에서 각각 찾을 수 있는 크고 작은 정삼각형의 개수의 차는 몇 개 입니까?



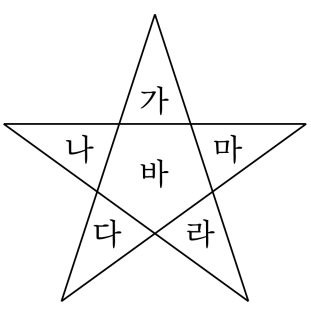
답: _____ 개

34. 보기는 정사각형을 몇 개의 부분으로 나눈 것입니다. 크고 작은 직각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

35. 그림은 길이가 같은 선분 5 개로 만든 모양입니다. 크고 작은 이등변삼각형은 몇 개입니까?



답: _____ 개