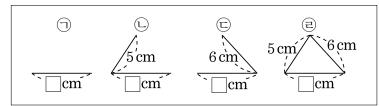
안에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.



세 변이 $5 \,\mathrm{cm}, 6 \,\mathrm{cm}, 7 \,\mathrm{cm}$ 인 삼각형을 그리는 과정을 나타낸 것입니다.

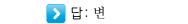


2.	두 변과 그 사이에 각의 크기가 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 필요한 도구 두 가지를 써보시오. (단, 연필은 제외합니다.)
	▶ 답:
	▶ 답:

3.	합동인 삼각형을 그릴 때, 필요한 도구를 설명한 것입니다. 안에 컴퍼스와 각도기 중에 알맞은 말을 골라서 순서대로 써넣으시오
	세 변의 길이가 주어진 삼각형을 그릴 때에는 와 자를 이용하여 그립니다. 두 변과 그 사이의 각의 크기가 정해진 삼각형을 와 자를 이용하여 그립니다. 한 변과 양 끝각의 크기가 정해진 삼각형을 와 자를
	이용하여 그립니다.
	답:
	▶ 답:

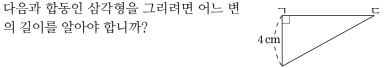
다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 어느 변의 길이를 알아야 합니까? 3cm // /5:





의 길이를 알아야 합니까? ▶ 답: 변

5.

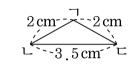




다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우는 어느 것입니까? ① 세 각의 크기가 주어졌을 때 ② 삼각형의 넓이가 주어졌을 때 ③ 삼각형의 둘레의 길이가 주어졌을 때 ④ 한 변과 한 각의 크기가 주어졌을 때

⑤ 한 변과 양 끝각의 크기가 주어졌을 때

7. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 순서대로 그 기호를 쓰시오.



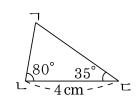
가. 점 ㄴ을 중심으로 반지름이 2 cm 인 원을 그리고, 점 ㄷ을 중심으로 반지름이 2 cm 인 원을 그립니다. 나. 길이가 3.5 cm 인 선분 ㄴㄷ을 그립니다.

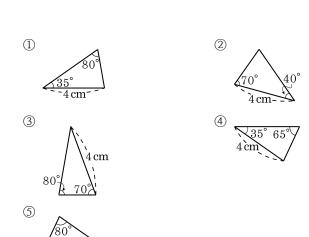
다. 두 원이 만나는 점 \neg 에서 점 \neg 과 점 \vdash , 점 \neg 과 점 \vdash 을 각각 있습니다.

- 답: ____
- 달: ____
- 답: _____

두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까? ② 30° ③ 90° 4 120°

9. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



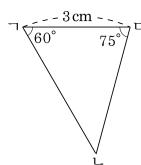


- 10. 한 변의 길이가 6 cm이고 그 양 끝 각이 각각 50°, 100°인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 해야 할 것은 무엇입니까?
 ① 각도기를 이용하여 100°인 각을 그립니다.
 - ② 길이가 6 cm인 선분을 그립니다.
 - ③ 반지름이 6 cm인 원을 그립니다.

⑤ 50°인 각을 그립니다.

- ③ 먼지금의 6 cm인 원들 그립니다.
 ④ 드 가이 마나노 전과 서브이 야 끄저요 이스니다
- ④ 두 각이 만나는 점과 선분의 양 끝점을 잇습니다.

11. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알면 합동인삼각형을 그릴 수 있습니다. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?



- ① 변 ㄴㄷ을 그립니다.
- ② 60°인 각을 그려서 75°인 각과 만나는 점 ㄴ을 찾습니다.
- ③ 3 cm인 선분 ㄱㄷ을 그립니다.
- ④ 선분 ㄱㄴ을 그려서 삼각형을 완성합니다.
- ③ 75°인 각을 그립니다.

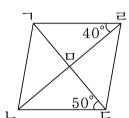
다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때 더 알아야 할 조건이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 각 ㄱㄴㄷ의 크기
 - ② 변 ㄱㄷ의 길이 ④ 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ의 길이

③ 변 ㄱㄴ의 길이 ⑤ 각 ㄴㄱㄷ의 크기 13. 다음 중 삼각형이 합동이 되는 것은 어느 것입니까? ① 넓이가 서로 같을 때 ② 둘레의 길이가 서로 같을 때 ③ 세 각의 크기가 각각 같을 때 ④ 세 변의 길이가 각각 같을 때 ⑤ 꼭지점의 개수가 같을 때

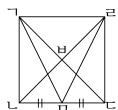
14. 다음 평행사변형에서 삼각형 ㄱㅁㄹ과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



- ① 삼각형 ㄱㅁㄴ ② 삼각형 ㄹㅁㄷ ③ 삼각형 ㄷㅁㄴ
- ④ 삼각형 ㄱㄴㄹ ⑤ 삼각형 ㄹㄴㄷ

- 15. 세 변의 길이가 15cm, 5cm, 9cm 인 삼각형을 그릴 수 (있습니다. 없습니다) 중에서 알맞은 답을 골라 쓰시오.
 - > 답:

16. 다음 정사각형 ㄱㄴㄷㄹ에서 선분 ㄱㅁ과 ㄹㅁ이 같고 선분 ㄱㅂ과 ㄹㅂ이 같을 때, 삼각형 ㄱㄴㅁ과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



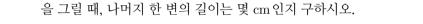
① 삼각형ㄱㄴㄷ ② 삼각형ㄱㅁㄹ ③ 삼각형 ㅁㄹㄱ

④ 삼각형ㄹㄷㅁ ⑤ 삼각형ㄷㄹㄱ

17. 두 변의 길이가 각각 8cm 이고. 그 사이의 각의 크기가 60° 인 삼각형

cm

▶ 답:



18. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 ㄱ ㄴㄷㄹ과 합동인 사각형을 그리기 위해 $2 \, \mathrm{cm}$ 서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까? cm

① 각 ㄱㄴㄷ의 크기 ③ 각 ㄷㄹㄱ의 크기

② 각 ㄴㄷㄹ의 크기

⑤ 대각선 ㄱㄷ의 길이

④ 각 ㄹㄱㄴ의 크기

① 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 4 cm 인 삼각형 ② 세 변의 길이가 각각 4 cm, 5 cm, 10 cm 인 삼각형

19. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우를 모두 고르시오.

- ③ 두 변의 길이가 각각 9 cm, 12 cm 이고, 그 사이의 각이 직각인 삼각형
 ④ 두 변의 길이가 각각 3 cm 이고, 그 사이의 각이 60°인 삼각형
- ⑤ 한 변의 길이가6 cm 이고, 양 끝각이 각각 110°, 80° 인 삼각형

20. 한 변의 길이가 8 cm 이고, 그 양 끝각으로 <보기>에서 2개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.



▶ 답: 가지