

1. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때,
합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 15°

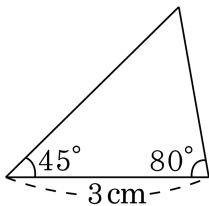
② 30°

③ 90°

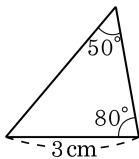
④ 120°

⑤ 180°

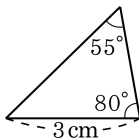
2. 다음 보기의 삼각형과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



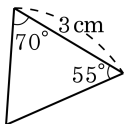
①



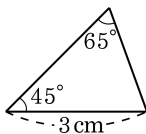
②



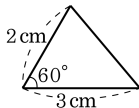
③



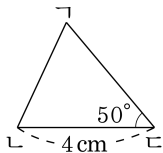
④



⑤



3. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때 더 알아야 할 조건이 안된 것은 어느 것입니까?



① 각 $\angle B$ 의 크기

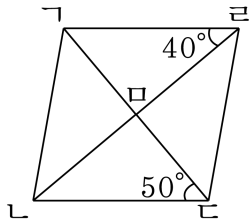
② 변 BC 의 길이

③ 변 AB 의 길이

④ 변 AB 과 변 BC 의 길이

⑤ 각 $\angle A$ 의 크기

4. 다음 평행사변형에서 삼각형 $\triangle GKH$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



① 삼각형 $\triangle GKH$

② 삼각형 $\triangle KGH$

③ 삼각형 $\triangle LKH$

④ 삼각형 $\triangle LKH$

⑤ 삼각형 $\triangle LKH$

5. 한 변이 9 cm 이고, 그 양 끝각의 크기가 각각 50° , 80° 인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서대로 번호를 쓰시오.

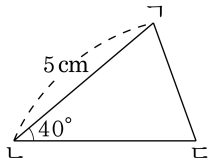
- ㉠ 두 각의 변이 만나는 점을 찾아 9 cm인 선분의 양 끝점과 각각 잇습니다.
- ㉡ 50° , 80° 인 각을 그립니다.
- ㉢ 9 cm인 선분을 긋습니다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

6. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리기 위해 더 알아야 할 한 가지 조건을 모두 고르시오.



① 변 LC의 길이

② 변 CG의 길이

③ 각 LCG의 크기

④ 각 LCG의 크기

⑤ 삼각형의 넓이

7. 두 삼각형의 관계가 다음과 같을 때, 반드시 합동이라고 할 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 세 쌍의 대응변의 길이가 각각 같습니다.
- ② 두 쌍의 대응변의 길이가 같고, 그 사이의 각의 크기가 같습니다.
- ③ 한 쌍의 대응변의 길이가 같고, 양 끝각의 크기가 각각 같습니다.
- ④ 세 쌍의 대응각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 한 쌍의 대응변의 길이가 같고, 두 쌍의 대응각의 크기가 같습니다.

8. 한 변이 10 cm 이고, 양 끝각으로 다음에서 2 개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

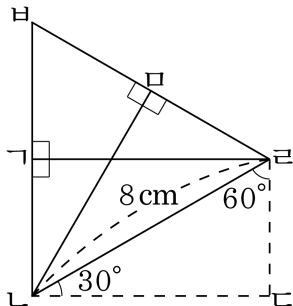
115°, 95°, 60°, 35°, 85°, 140°, 153°



답:

_____ 가지

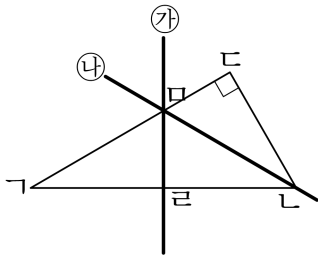
9. 직사각형 $\triangle LKH$ 에서 점 K 이 점 H 에 오도록 대각선 LH 로 접은 후, 선분 HK 과 선분 LH 의 연장선이 만나는 점을 M 이라 할 때, 삼각형 MKH 의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

10. 다음의 도형을 직선 ㉠과 직선 ㉡로 각각 접었을 때 점 ㉢은 ㉣에, 선분 ㉤은 ㉥에 닿았습니다. 삼각형 ㉢㉣㉤에서 가장 작은 각은 몇 도입니까?



답: _____

°