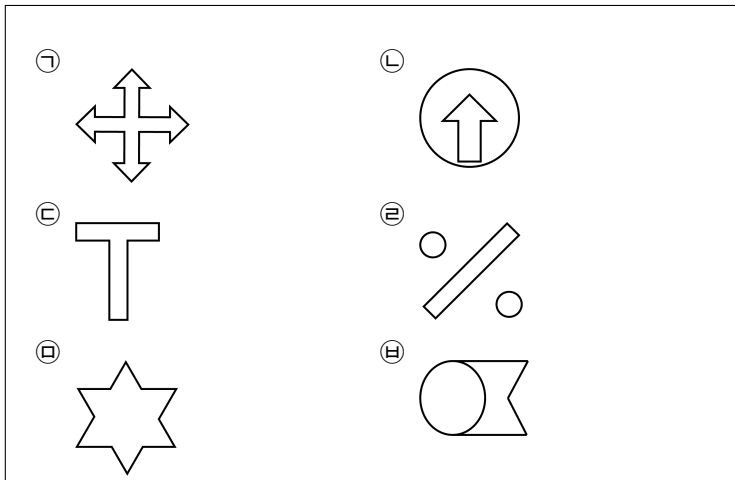


1. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 모두 찾으시오.



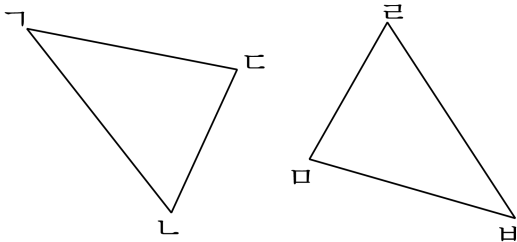
> 답: _____

> 답: _____

2. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

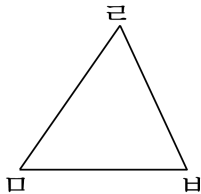
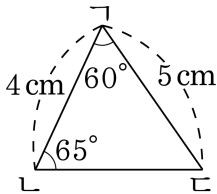
- ① 넓이가 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정사각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

3. 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle KMB$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle LDC$ 의 대응각은 어느 것입니까?



- ① 각 $\angle LDC$ ② 각 $\angle LDC$ ③ 각 $\angle KMB$
④ 각 $\angle KMB$ ⑤ 각 $\angle KMB$

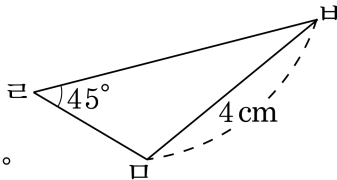
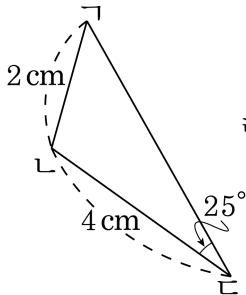
4. 다음 삼각형은 서로 합동입니다. 변 $\angle$ 의 대응변과 그 길이를 순서대로 구하시오.



> 답: _____

> 답: _____ cm

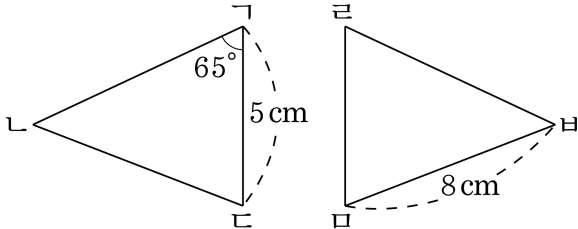
5. 두 삼각형은 합동입니다. 각 $\angle \text{B}$ 의 크기는 몇 도입니까?



답: _____

°

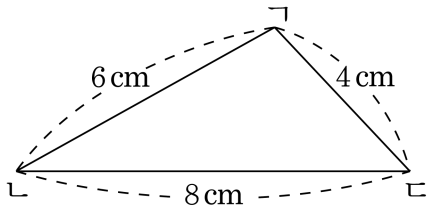
6. 두 이등변삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



답:

_____°

7. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



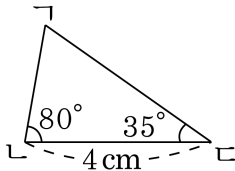
- 가. 두 원이 만나는 점을 찾아 점 A, 점 B와 각각 잇습니다.
 나. 길이가 8 cm 인 선분 AB을 그리고, 점 B을 중심으로 반지름이 4 cm인 원을 그립니다.
 다. 점 A을 중심으로 반지름이 6 cm인 원을 그립니다.

> 답: _____

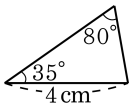
> 답: _____

> 답: _____

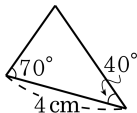
8. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



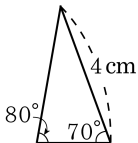
①



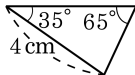
②



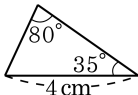
③



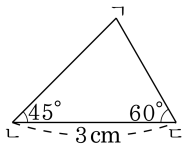
④



⑤



9. 다음 삼각형을 그릴 때, 필요 없는 것은 어느 것입니까?



㉠ 자

㉡ 각도기

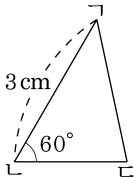
㉢ 컴퍼스

㉣ 연필



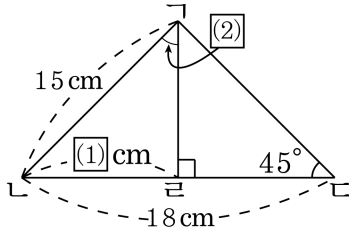
답:

10. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 더 알아야 하는지 구하시오.



답: 변

11. 이등변삼각형은 선분 $\overline{AB}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.
 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



> 답: _____

> 답: _____ °

12. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

① 정오각형

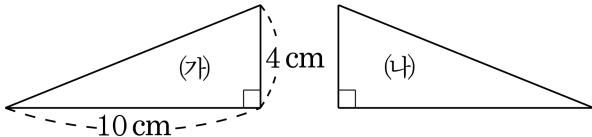
② 정삼각형

③ 정육각형

④ 사다리꼴

⑤ 평행사변형

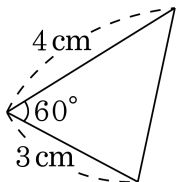
13. 두 삼각형이 합동일 때, 삼각형 (나)의 넓이를 구하시오.



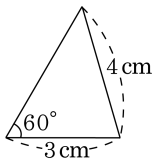
답:

cm²

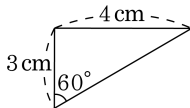
14. <보기>의 도형과 서로 합동인 도형은 어느 것인가?



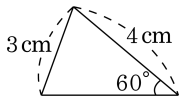
①



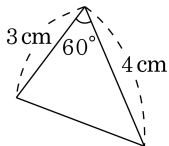
②



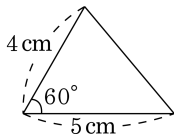
③



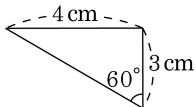
④



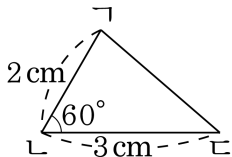
⑤



⑥



15. 두 변의 길이가 각각 2 cm, 3 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가 60° 인 삼각형을 그리려고 합니다. 순서에 맞게 차례로 기호를 쓰시오.



㉠ 점 ㄴ을 찾습니다.

㉡ 각 ㄱㄴㄷ을 그립니다.

㉢ 선분 ㄴㄷ을 그립니다.

㉣ 점 ㄱ과 ㄷ을 잇습니다.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

16. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 한 변이 3 cm, 양 끝각이 50° , 90° 인 삼각형
- ② 두 변이 각각 5 cm, 6 cm, 그 사이의 각이 60° 인 삼각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 4 cm, 7 cm, 8 cm인 삼각형
- ④ 한 변이 6 cm, 양 끝각이 105° , 80° 인 삼각형
- ⑤ 두 변이 각각 2 cm, 7 cm, 그 사이의 각이 120° 인 삼각형

17. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 것은 어느 것입니까?

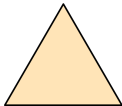
- ① 세 변이 5 cm, 5 cm, 15 cm 인 삼각형
- ② 두 변이 모두 6 cm이고, 그 끼인각이 180° 인 삼각형
- ③ 한 변이 10 cm이고, 그 양쪽 끝 각이 30° , 80° 인 삼각형
- ④ 세 각이 40° , 40° , 100° 인 삼각형
- ⑤ 한 변이 7 cm이고 양 끝 각이 90° , 90° 인 삼각형

18. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

①



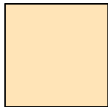
②



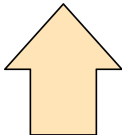
③



④



⑤



19. 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 원

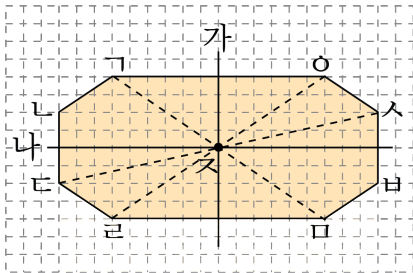
② 평행사변형

③ 정삼각형

④ 정사각형

⑤ 직사각형

20. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.



답: 점

21. 다음은 점대칭도형의 성질을 말한 것이다. 바르게 설명한 것끼리 묶인 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분을 대칭축이라 합니다.
- ㉡ 한 점을 중심으로 90° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉢ 한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉤ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

① ㉠

② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

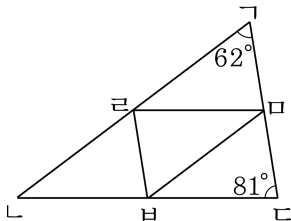
22. 어떤 삼각형의 두 변의 길이는 각각 9 cm , 4 cm 입니다. 자연수 중에서 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 수는 모두 몇 개 있는지 구하시오.



답:

개

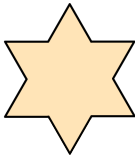
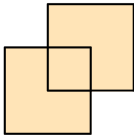
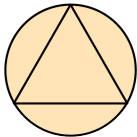
23. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



> 답: _____ $^\circ$

> 답: _____ $^\circ$

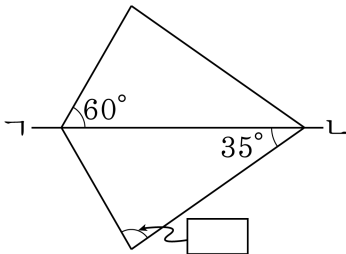
24. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



답:

개

25. 직선 $\overleftrightarrow{KL}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

 °