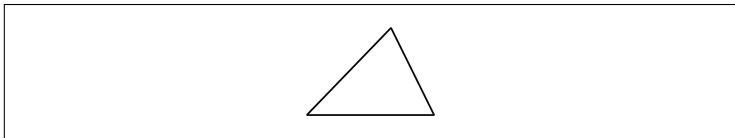


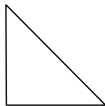
1. 다음 도형과 완전히 포개어지는 도형은 어느 것입니까?



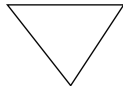
①



②



③



④



⑤



2. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 삼각형

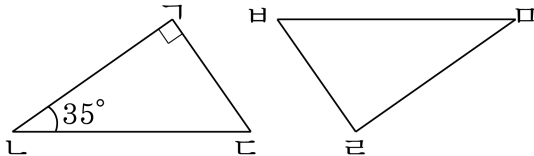
② 넓이가 같은 사다리꼴

③ 넓이가 같은 평행사변형

④ 넓이가 같은 직사각형

⑤ 넓이가 같은 정사각형

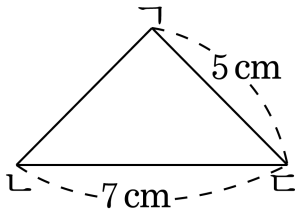
3. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle DEF$ 과 각 $\angle FDE$ 의 크기의 차는 몇 도입니까?



답:

°

4. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 어느 각의 크기를 알면 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.



답: _____

5. 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

6. 한 변과 양 끝각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 5 cm, 80° , 30°

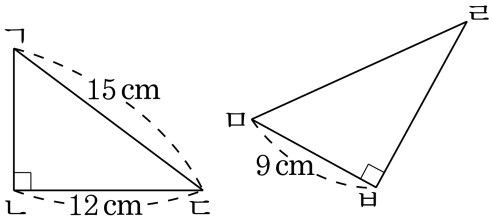
② 9 cm, 45° , 45°

③ 2 cm, 40° , 150°

④ 3 cm, 90° , 60°

⑤ 1 cm, 60° , 100°

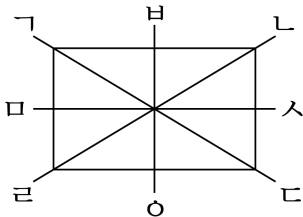
7. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.



답:

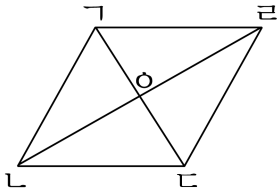
cm^2

8. 다음 도형은 직사각형입니다. 직선 h 으로 접을 때 점 d 의 대응점을 말하시오.



답: 점

9. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 도형을 보고, 점 L 의 대응점을 구하십시오.



답: 점 _____

10. 도형을 보고, 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형의 기호를 쓰시오.

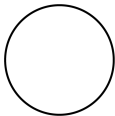
㉠



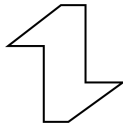
㉡



㉢



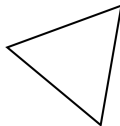
㉣



㉤

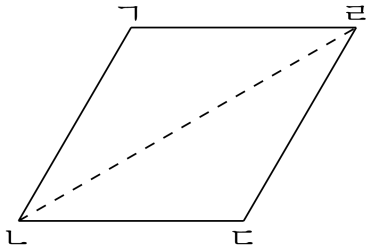


㉥



답: _____

11. 평행사변형을 대각선으로 나누었을 때 생기는 두 삼각형은 합동입니다. 각 $\angle L$ 의 대응각을 쓰시오.



① 각 $\angle K$

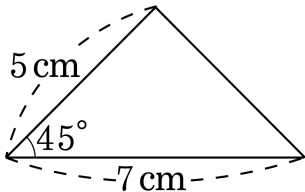
② 각 $\angle C$

③ 각 $\angle G$

④ 각 $\angle L$

⑤ 각 $\angle K$

12. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 각의 크기가 주어진 방법
- ② 세 변의 길이가 주어진 방법
- ③ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어진 방법
- ④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기가 주어진 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 방법

13. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 세 변이 각각 6 cm, 7 cm, 8 cm 일 때
- ② 한 변이 11 cm 이고, 그 양 끝 각의 크기가 각각 20° , 55° 일 때
- ③ 두 변이 각각 3 cm, 4 cm 이고, 한 각의 크기가 80° 일 때
- ④ 두 변이 각각 5 cm, 7 cm 이고, 그 사이각의 크기가 120° 일 때
- ⑤ 세 변이 5 cm, 5 cm, 5 cm 일 때

14. 한 변의 길이를 알고, 그 양 끝각으로 다음 중 2 개를 골라 그릴 수 있는 삼각형은 모두 몇 가지가 있는지 구하시오.

40° , 70° , 90° , 105° , 120°



답:

가지

15. 한 변의 길이를 알 때, 그 양 끝각으로 다음 중 2개를 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

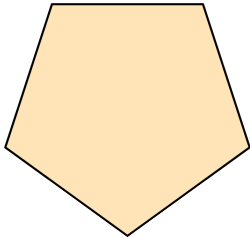
50° , 70° , 80° , 100°



답:

_____ 가지

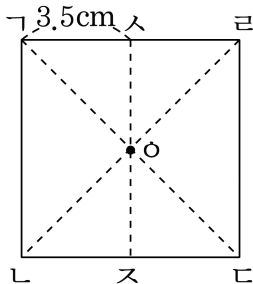
16. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축의 개수를 구하시오.



답:

개

17. 다음 정사각형은 직선 γ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형도 되고, 직선 δ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형도 됩니다. 정사각형 $\gamma\delta\epsilon\zeta$ 의 둘레의 길이를 구하시오.

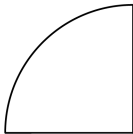


답:

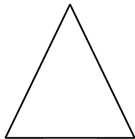
cm

18. 다음 중 점대칭도형은 모두 몇 개입니까?

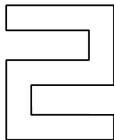
가



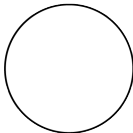
나



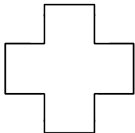
다



라



마



답:

19. 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 원

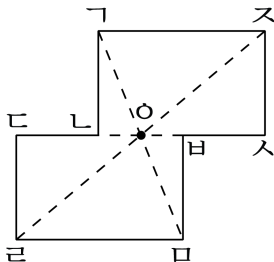
② 평행사변형

③ 정삼각형

④ 정사각형

⑤ 직사각형

20. 다음의 도형은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 선분과 길이가 같은 것을 차례대로 말하십시오.



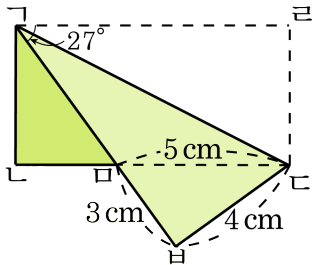
선분 $\overline{GO}$ $\rightarrow$ 선분

선분 $\overline{LO}$ $\rightarrow$ 선분

> 답: _____

> 답: _____

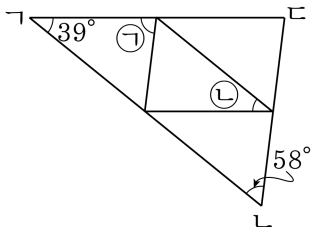
21. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

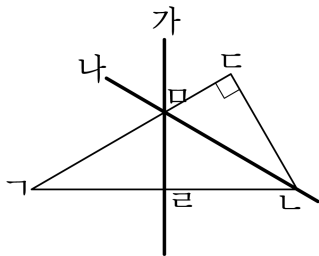
22. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 의 크기를 각각 차례대로 구하십시오.



> 답: _____ °

> 답: _____ °

23. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 직선 g 를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 A 가 점 C 에 왔고, 직선 BC 를 기준으로 하여 접었을 때, 선분 AC 이 선분 BC 에 왔습니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.



① 삼각형 $\triangle B'C'A'$

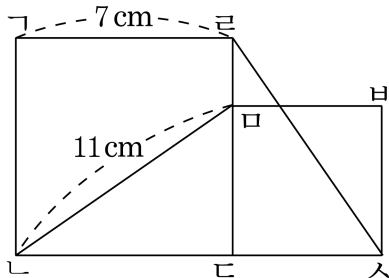
② 삼각형 $\triangle A'B'C'$

③ 삼각형 $\triangle A'BC'$

④ 삼각형 $\triangle ABC$

⑤ 사각형 $ACB'A'$

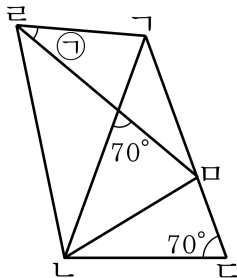
24. 다음 그림의 사각형 $\triangleleft \text{ㄴ} \text{ㄷ} \text{ㄹ}$ 과 사각형 $\text{ㄷ} \square \text{ㅅ}$ 은 모두 정사각형입니다. 변 ㄹㅅ 의 길이를 구하시오.



답:

cm

25. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle LDK$ 은 합동인 이등변삼각형입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

°