

1. 다음 중 합동인 도형 2 개가 되도록 자르는 선이 3 가지 있는 도형은 어느 것입니까?

① 정삼각형

② 정사각형

③ 마름모

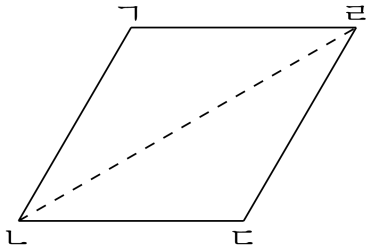
④ 원

⑤ 정육각형

2. 다음 중 반드시 합동이 되는 것을 모두 고르시오.

- ① 넓이가 같은 두 원
- ② 넓이가 같은 두 삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 두 정사각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직각삼각형

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



① 각 $\angle K$

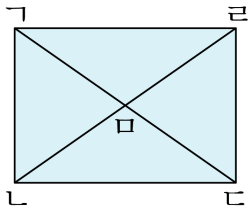
② 각 $\angle C$

③ 각 $\angle G$

④ 각 $\angle L$

⑤ 각 $\angle K$

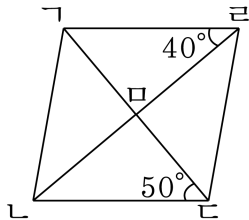
4. 다음 직사각형에서 삼각형 $\triangle L$ 과 합동인 삼각형은 몇 개입니까?



답:

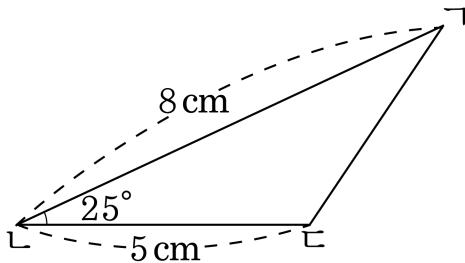
개

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



- ① 삼각형 $\triangle GKH$ ② 삼각형 $\triangle KKH$ ③ 삼각형 $\triangle HKH$
④ 삼각형 $\triangle LKH$ ⑤ 삼각형 $\triangle KHL$

6. 다음 삼각형을 그릴 때, 맨 마지막에 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



① 변 $\overline{LG}$

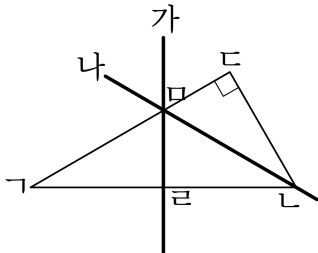
② 변 $\overline{CG}$

③ 변 $\overline{LC}$

④ 각 $\angle LCG$

⑤ 각 $\angle GCL$

7. 다음의 도형을 직선 가와 직선 나로 각각 접었을 때 점 ㄱ은 ㄴ에, 선분 ㄴㄷ은 ㄴㄹ에 닿았습니다. 삼각형 ㄱㄹㄴ과 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.



① 삼각형 ㄱㄴㄷ

② 삼각형 ㄴㄹㄴ

③ 삼각형 ㄴㄷㄴ

④ 삼각형 ㄴㄱㄴ

⑤ 사각형 ㄷㄴㄹㄴ

8. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

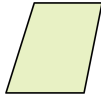
①



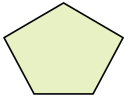
②



③



④



⑤



9. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

① 정육각형

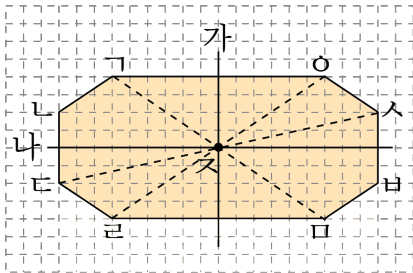
② 사다리꼴

③ 정오각형

④ 정삼각형

⑤ 평행사변형

10. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.

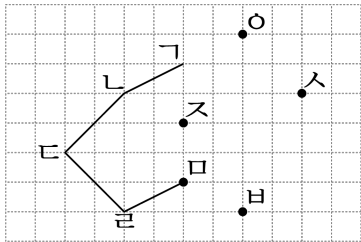


답: 점

11. 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

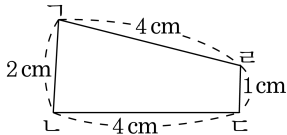
- ① 점대칭도형에서 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ② 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 1 개입니다.
- ④ 점대칭도형은 한 점을 중심으로 한 바퀴 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐지는 도형을 말합니다.
- ⑤ 점대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

12. 다음은 점 스를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 점 M ② 점 B ③ 점 P ④ 점 O ⑤ 점 G

13. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 $\triangle ABCD$ 과 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?



- ① 각 $\angle A$ 의 크기
- ② 각 $\angle B$ 의 크기
- ③ 각 $\angle C$ 의 크기
- ④ 각 $\angle D$ 의 크기
- ⑤ 대각선 AC 의 길이

14. 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.

보기

110° , 70° , 95° , 145° , 35° , 170° , 50°



답:

_____ 가지

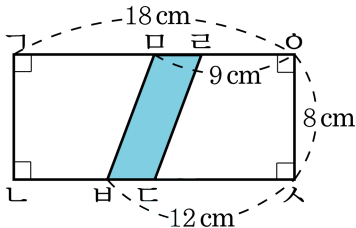
15. 어떤 삼각형의 두 변의 길이는 각각 9 cm , 4 cm 입니다. 자연수 중에서 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 수는 모두 몇 개 있는지 구하시오.



답:

개

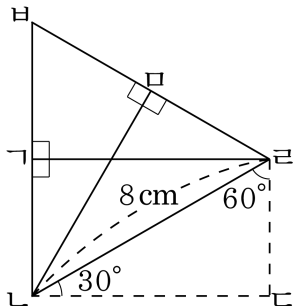
16. 합동인 두 사다리꼴을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

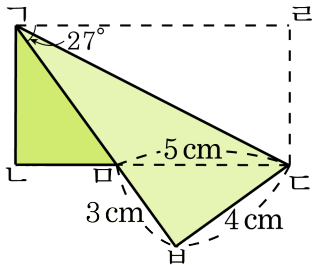
17. 직사각형 $\triangle LKH$ 에서 점 K 이 점 M 에 오도록 대각선 LH 로 접은 후, 선분 MH 과 선분 LH 의 연장선이 만나는 점을 N 이라 할 때, 삼각형 MHN 의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

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



답: _____

°

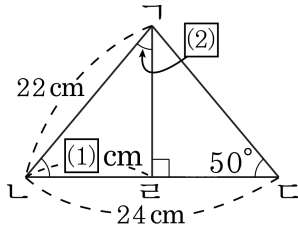
19. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



답:

개

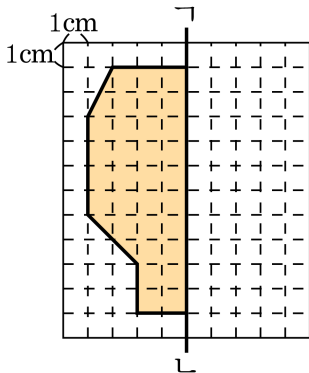
20. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 은 선분 BC 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



> 답: _____

> 답: _____ °

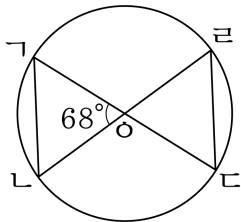
21. 직선 Γ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답:

cm^2

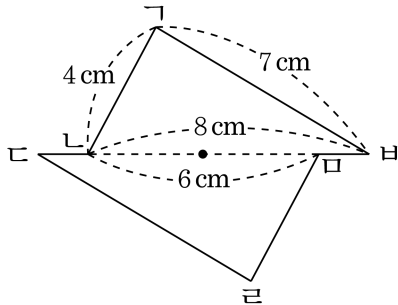
22. 다음 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 $\angle KOL$ 의 크기는 얼마입니까?



답:

°

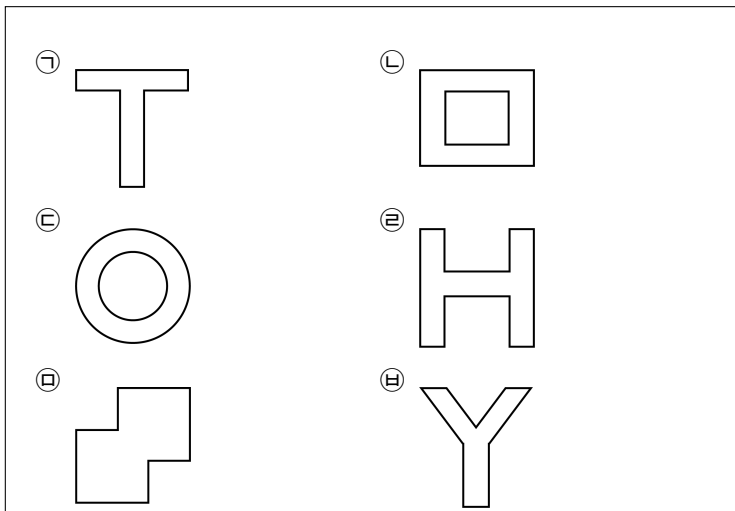
23. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

24. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



① ㄱ, ㄴ, ㄹ

② ㄴ, ㅁ, ㄷ

③ ㄱ, ㅁ, ㄷ, ㅂ

④ ㄴ, ㅁ, ㄷ, ㅂ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㅁ, ㄷ, ㅂ

25. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

G	E	K	A	D	O	
V	H	R	I	M	N	Q

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____