

1. 대각선으로 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 도형을 모두 고르시오.

① 삼각형

② 사각형

③ 사다리꼴

④ 평행사변형

⑤ 직사각형

2. 다음 도형 중에서 반드시 합동인 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 삼각형

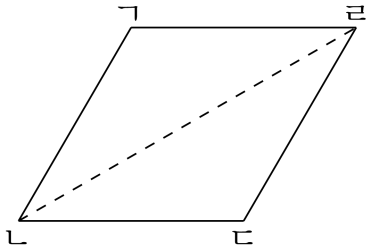
② 넓이가 같은 정사각형

③ 넓이가 같은 평행사변형

④ 넓이가 같은 사다리꼴

⑤ 넓이가 같은 직사각형

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



① 각 $\angle K$

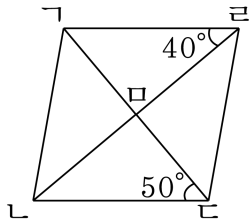
② 각 $\angle C$

③ 각 $\angle G$

④ 각 $\angle L$

⑤ 각 $\angle K$

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



① 삼각형 $\triangle GKH$

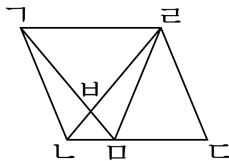
② 삼각형 $\triangle KHL$

③ 삼각형 $\triangle LKH$

④ 삼각형 $\triangle GLK$

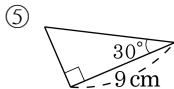
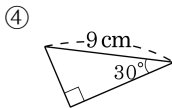
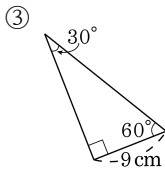
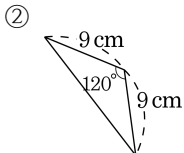
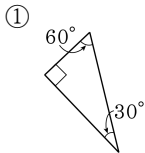
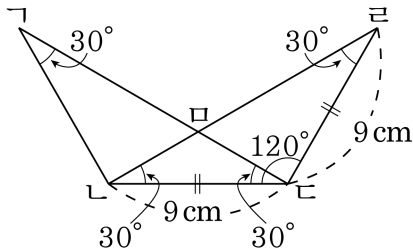
⑤ 삼각형 $\triangle KHL$

5. 다음 평행사변형 $\triangleleft \angle \sqsupset$ 에서 선분 $\angle \sqsupset$, 선분 $\angle \square$, 선분 $\triangleleft \angle$ 의 길이가 모두 같을 때, 삼각형 $\angle \angle \sqsupset$ 과 합동인 삼각형을 모두 고르시오.



- ① 삼각형 $\triangleleft \angle \sqcup$ ② 삼각형 $\sqcup \angle \square$ ③ 삼각형 $\triangleleft \sqcup \angle$
 ④ 삼각형 $\triangleleft \square \angle$ ⑤ 삼각형 $\triangleleft \angle \angle$

6. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다. 다음 중 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?

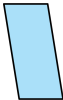


7. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

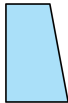
①



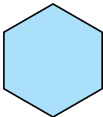
②



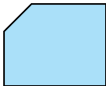
③



④



⑤



8. 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 원

② 평행사변형

③ 정삼각형

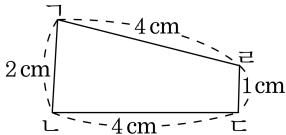
④ 정사각형

⑤ 직사각형

9. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.
- ③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.
- ④ 점대칭도형은 90° 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.
- ⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

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

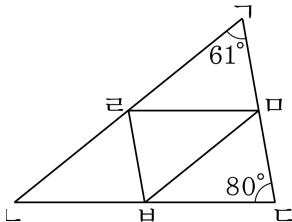


- | | |
|---------------------|---------------------|
| ① 각 $\angle A$ 의 크기 | ② 각 $\angle B$ 의 크기 |
| ③ 각 $\angle C$ 의 크기 | ④ 각 $\angle D$ 의 크기 |
| ⑤ 대각선 AC 의 길이 | |

11. 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 6 cm, 4 cm, 7 cm 일 때
- ② 세 변의 길이가 3 cm, 2 cm, 6 cm 일 때
- ③ 세 변의 길이가 5 cm, 4 cm, 9 cm 일 때
- ④ 한 변이 8 cm 이고 양 끝각이 60° , 50° 일 때
- ⑤ 한 변이 10 cm 이고 양 끝각이 70° , 40° 일 때

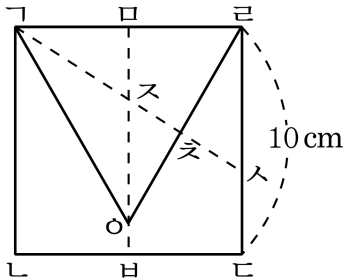
12. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 의 크기를 차례대로 구하시오.



> 답: _____ $^\circ$

> 답: _____ $^\circ$

13. 다음 그림과 같이 한 변이 10cm인 정사각형 $\square ABCD$ 을 선분 AC 을 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 AB 을 따라 접어 점 C 이 점 E 에 오게 했습니다. 각 ESD 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

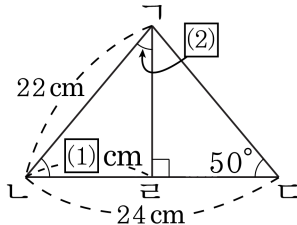
14. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



답:

개

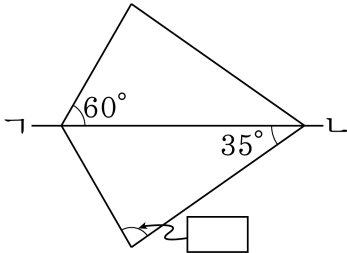
15. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 은 선분 BC 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



> 답: _____

> 답: _____ °

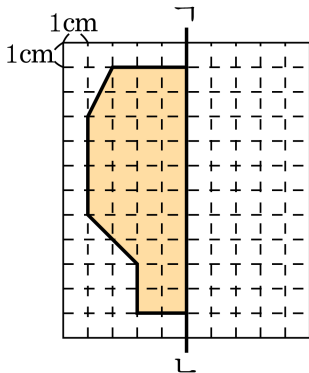
16. 직선 $\overleftrightarrow{KL}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

°

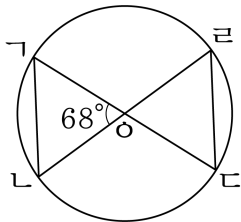
18. 직선 Γ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답:

cm^2

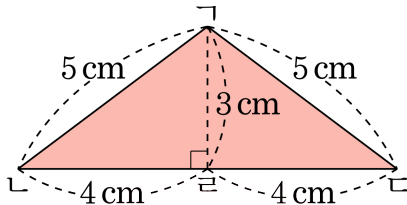
19. 다음 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 $\angle KOL$ 의 크기는 얼마입니까?



답:

°

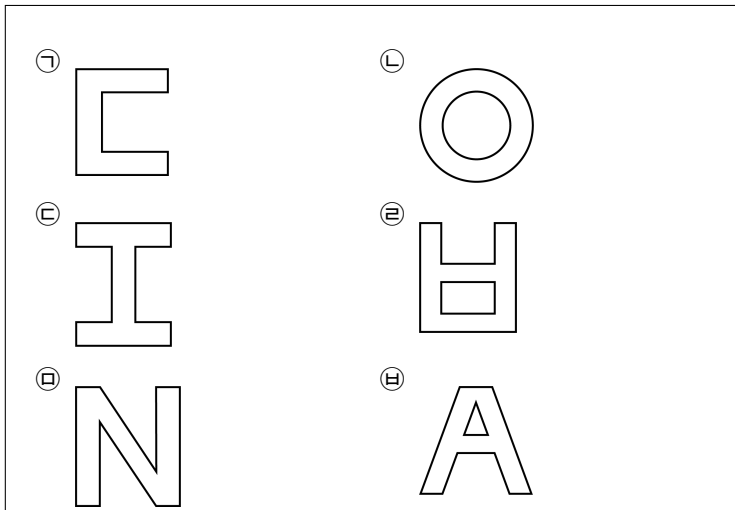
20. 점대칭도형의 일부분입니다. 점 Γ 을 대칭의 중심으로 하여 점대칭도형을 만들었을 때, 그 넓이를 구하시오.



답:

cm²

21. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?



답: _____



답: _____

22. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

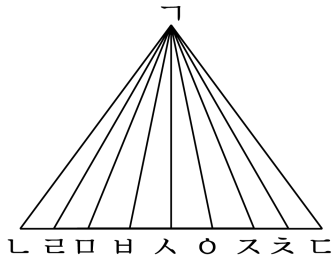
G	E	K	A	D	O	
V	H	R	I	M	N	Q

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

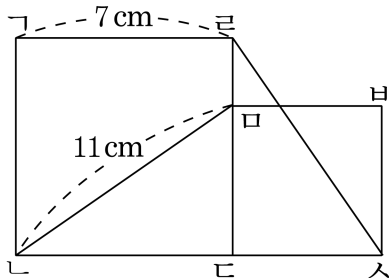
23. 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변을 8 등분하여 꼭지점 A 와 각각 연결하여 8 개의 삼각형을 만들었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



답:

쌍

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. 수 1001 에서 10 과 01 은 가운데 선을 대칭축으로 하여 선대칭 위치에 있고, 가운데 점을 중심으로 하여 점대칭 위치에 있습니다. 네 자리 수 중에서 이와 같은 수는 1001 을 포함하여 모두 몇 개입니까?



답:

개