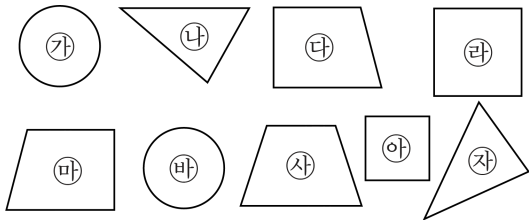


1. 다음은 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 잘못 짝지은 것을 모두 고르시오.



① ㉠- ㉡

② ㉢- ㉤

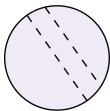
③ ㉥- ㉦

④ ㉧- ㉨

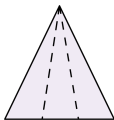
⑤ ㉩- ㉪

2. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동인 도형이 3 개가 되는 것은 어느 것입니까?

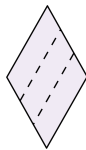
①



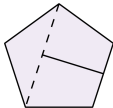
②



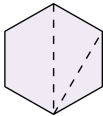
③



④



⑤



3. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 삼각형

② 넓이가 같은 사다리꼴

③ 넓이가 같은 평행사변형

④ 넓이가 같은 직사각형

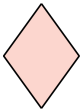
⑤ 넓이가 같은 정사각형

4. 서로 합동인 삼각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변은 반드시 3 쌍입니다.
- ② 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ③ 대응변의 길이가 같습니다.
- ④ 대응각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 서로 포개었을 때 완전히 겹쳐집니다.

5. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

①



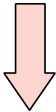
②



③



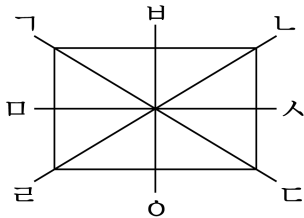
④



⑤



6. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄷ

② 직선 ㄴㄹ

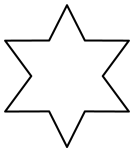
③ 직선 ㅁㅇ

④ 선분 ㄱㄹ

⑤ 직선 ㅁㅅ

7. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

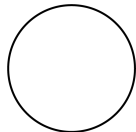
①



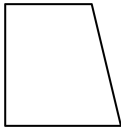
②



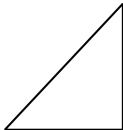
③



④



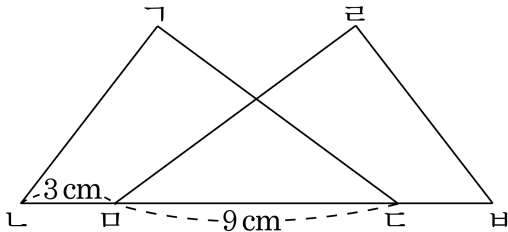
⑤



8. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.
- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.
- ④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.

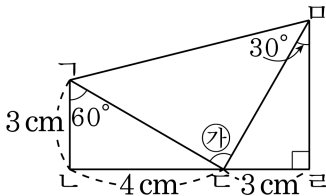
9. 다음 두 삼각형 $\triangle \text{ㄱㄴㄷ}$ 와 $\triangle \text{ㄴㅁㅈ}$ 은 합동입니다. 변 ㅁㅈ 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

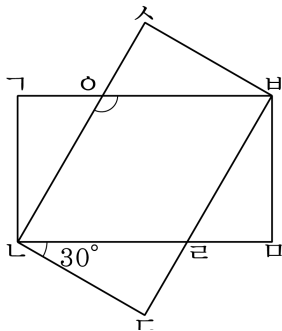
10. 다음 도형에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

°

11. 합동인 직사각형을 다음 그림과 같이 놓았습니다. 각 $\angle O$ 는 몇 도입니까?



답:

°

12. 다음 중 대칭축이 2 개인 선대칭도형은 어느 것입니까?

① 원

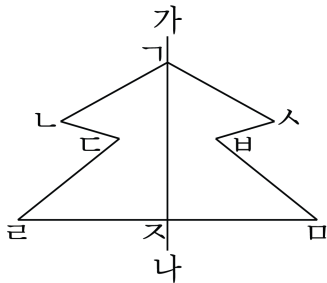
② 마름모

③ 정사각형

④ 정육각형

⑤ 평행사변형

13. 도형은 직선 가나를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 ㄷㄹ의 대응변은 어느 것입니까?



답: 변

14. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

① 정육각형

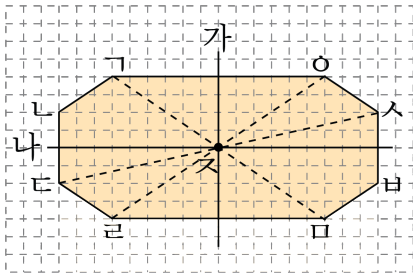
② 사다리꼴

③ 정오각형

④ 정삼각형

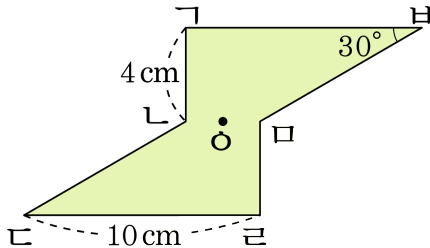
⑤ 평행사변형

15. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.



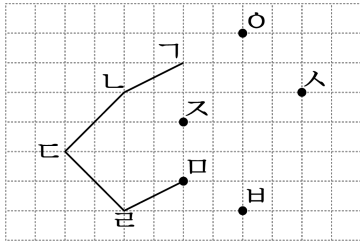
답: 점

16. 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 $\overline{AB}$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



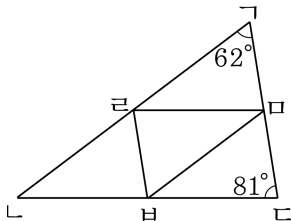
- ① 선분 $\overline{AB}$ ② 선분 $\overline{BC}$ ③ 선분 $\overline{DE}$
 ④ 선분 $\overline{EF}$ ⑤ 선분 $\overline{FG}$

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



- ① 점 A ② 점 B ③ 점 C ④ 점 D ⑤ 점 G

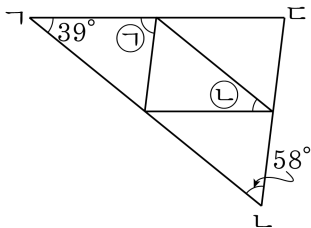
18. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



> 답: _____ $^\circ$

> 답: _____ $^\circ$

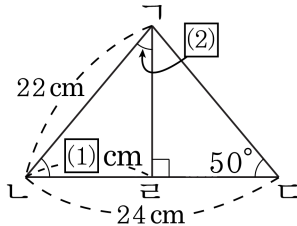
19. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 의 크기를 각각 차례대로 구하십시오.



> 답: _____ °

> 답: _____ °

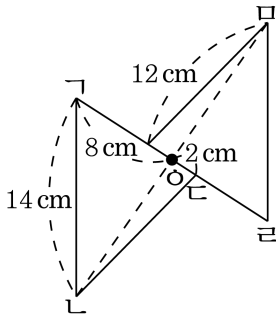
20. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 은 선분 BC 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



> 답: _____

> 답: _____ °

21. 다음 도형은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

22. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

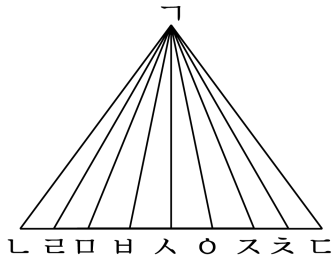
G	E	K	A	D	O	
V	H	R	I	M	N	Q

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

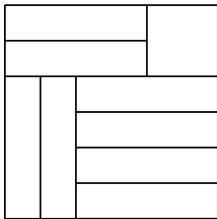
23. 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변을 8 등분하여 꼭지점 A 와 각각 연결하여 8 개의 삼각형을 만들었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



답:

쌍

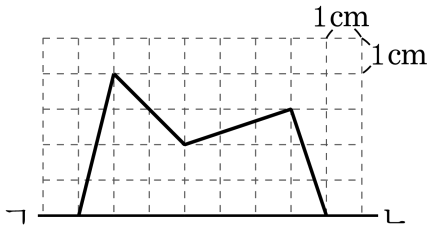
24. 다음 그림은 큰 정사각형을 합동인 직사각형 8개와 한 개의 정사각형으로 나눈 것입니다. 직사각형 1개의 넓이가 36 cm^2 일 때, 작은 정사각형의 넓이를 구하시오.



답:

cm^2

25. 다음은 직선 γ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부분입니다. 이 선대칭도형 전체의 넓이를 구하시오.



답:

cm²