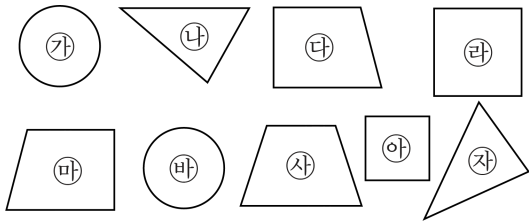


1. 다음은 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 잘못 짝지은 것을 모두 고르시오.



① 가- 바

② 나- 자

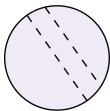
③ 다- 마

④ 라- 아

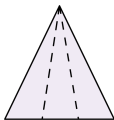
⑤ 다- 사

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

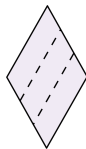
①



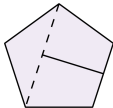
②



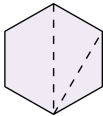
③



④



⑤



3. 두 삼각형이 서로 합동인 것을 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 각각 같을 때

② 세 각의 크기가 각각 같을 때

③ 삼각형의 넓이가 같을 때

④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때

⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때

4. 다음 중 서로 합동인 사각형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변은 반드시 4쌍입니다.
- ② 대응변의 길이가 모두 같습니다.
- ③ 대응각의 크기가 모두 같습니다.
- ④ 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ⑤ 서로 넓이가 같습니다.

5. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

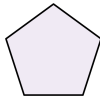
①



②



③



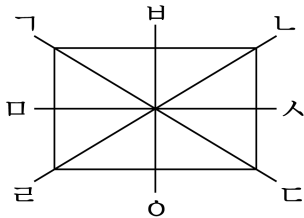
④



⑤



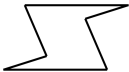
6. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 직선 ㄱㄷ | ② 직선 ㄴㄹ | ③ 직선 ㅁㅇ |
| ④ 선분 ㄱㄹ | ⑤ 직선 ㅁㄴ | |

7. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

①



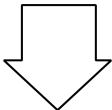
②



③



④



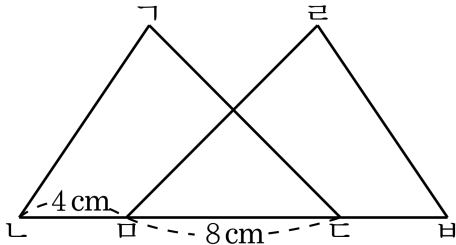
⑤



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.

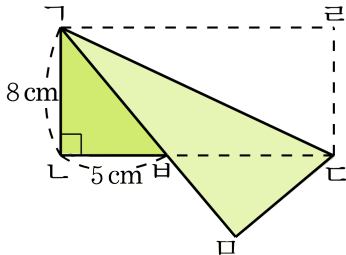
9. 다음 두 삼각형 $\triangle \text{LNG}$ 와 $\triangle \text{KMB}$ 은 합동입니다. 변 LB 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

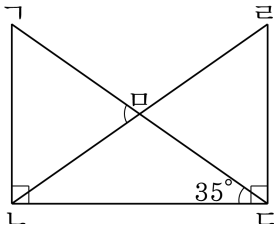
10. 다음 그림은 직사각형 $\triangle ABC$ 를 대각선 AC 으로 접은 것입니다.
삼각형 ABD 의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

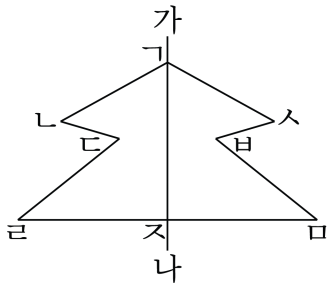
11. 다음 그림은 합동인 2개의 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



답:

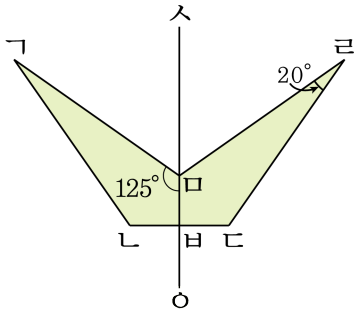
°

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



답: 변 _____

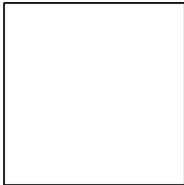
13. 다음 도형은 직선 $\angle O$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 $\angle K$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

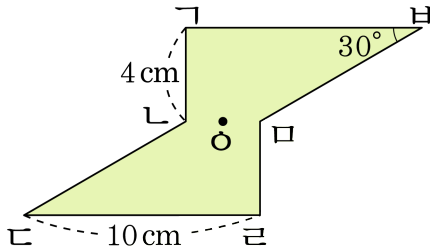
14. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



답:

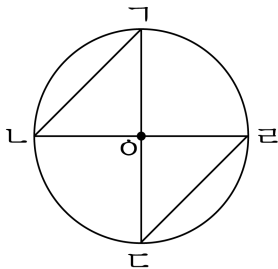
개

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



- ① 선분 $\overline{AB}$ ② 선분 $\overline{BH}$ ③ 선분 $\overline{CD}$
 ④ 선분 $\overline{AC}$ ⑤ 선분 $\overline{CE}$

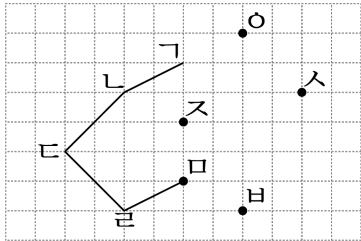
16. 삼각형 $\triangle GNL$ 과 삼각형 $\triangle OKL$ 은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 원의 반지름이 6cm일 때, 변 GL 의 길이를 구하시오.



답:

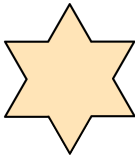
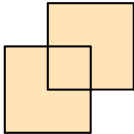
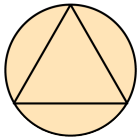
cm

17. 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 N ④ 점 O ⑤ 점 G

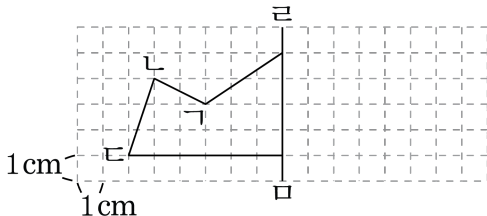
18. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



답:

개

19. 직선 $\overleftrightarrow{AB}$ 을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

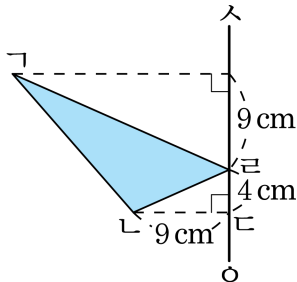


점 D 의 대칭점을 점 B , 점 E 의 대칭점을 점 C , 점 D 의 대칭점을 점 F 이라고 하면, 선분 DB 의 길이는 cm이고, 선분 DF 의 길이는 cm입니다.

> 답: _____

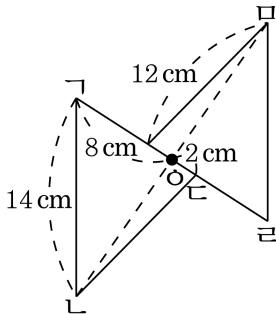
> 답: _____

20. 다음 사각형 $\triangle ABC$ 은 직선 SO 을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부분입니다. 점 B 의 대응점을 점 D 이라 하면 선분 AC 과 선분 CD 은 같은 직선 상에 있게 된다고 합니다. 이때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.



> 답: _____ cm^2

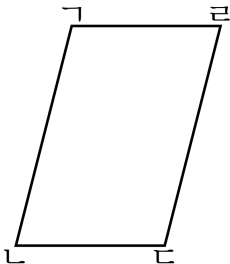
21. 다음 도형은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



답:

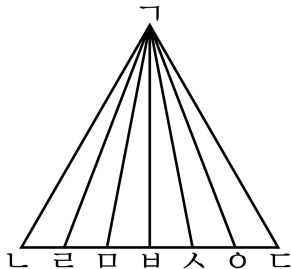
cm

22. 다음의 평행사변형에서 네 각을 모두 직각이 되도록 만든다면 만들어진 사각형 $\square ABCD$ 에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ③ 선대칭도형이면서 점대칭도형은 아닙니다.
- ④ 점대칭도형이면서 선대칭도형은 아닙니다.
- ⑤ 선대칭 위치에 있는 도형입니다.

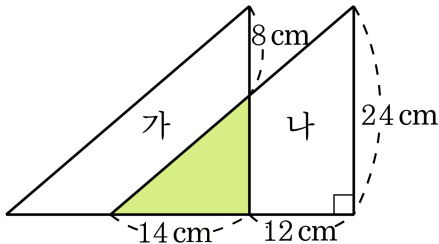
23. 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변을 똑같이 6등분하여 꼭짓점 A 와 연결하여 6개의 삼각형을 만들었습니다. 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



답:

쌍

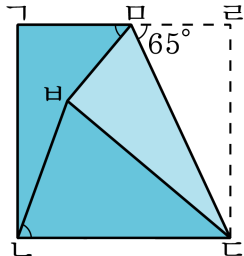
24. 다음 그림은 합동인 삼각형 2개를 겹쳐 놓은 것입니다. 삼각형 가와 나에서 겹쳐지지 않은 부분의 넓이의 합을 구하시오.



답:

cm²

25. 정사각형 $ABCD$ 에서 선분 BD 을 접는 선으로 하여 접었을 때, 점 C 은 점 B 과 겹치게 됩니다. 이 때, 각 ABE 와 각 EDC 의 크기의 합을 구하시오.



답: _____

°