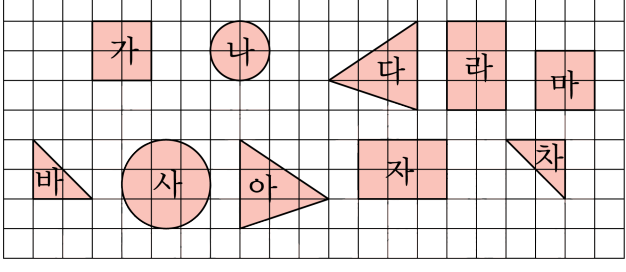


1. 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 다음 중 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- ① 가 - 마
- ② 나 - 사
- ③ 다 - 아
- ④ 라 - 자
- ⑤ 바 - 차

2. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 원
- ② 둘레의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 한 변의 길이가 같은 마름모
- ④ 세 각의 크기가 같은 삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 정사각형

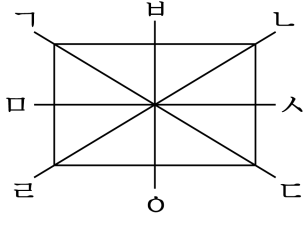
3. 서로 합동인 삼각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

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

4. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| ① 마름모  | ② 직사각형 | ③ 평행사변형 |
| ④ 정오각형 | ⑤ 정삼각형 |         |

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



- ① 직선 ㄱㄷ
- ② 직선 ㄴㄷ
- ③ 직선 ㅂㅇ
- ④ 선분 ㄱㄹ
- ⑤ 직선 ㄹㅅ

6. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.

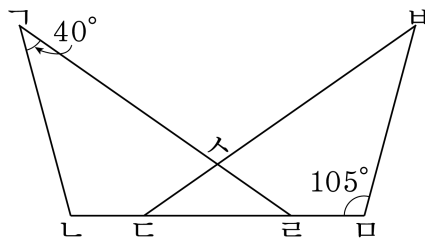
② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.

③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.

④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.

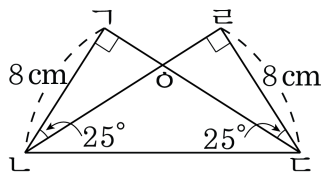
⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는같습니다.

7. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각  $\angle \text{C}$ 의 크기는 얼마입니까?



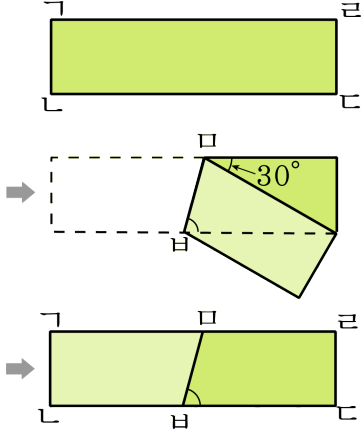
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

8. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

9. 소영이는 직사각형을 다음 그림과 같이 점  $\Gamma$ 과  $\Delta$ 이 만나도록 접은 다음, 다시 폈습니다. 맨 오른쪽 그림에서 각  $\angle \Gamma \Delta \Delta$ 의 크기를 구하십시오.



- ①  $30^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $65^\circ$       ④  $75^\circ$       ⑤  $85^\circ$

10. 오른쪽 선대칭도형의 대칭축을 있는 대로 그리면 모두 몇 개입니까?

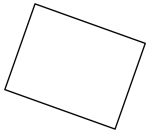


 답: \_\_\_\_\_

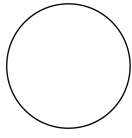
11. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 대응변의 길이는 같습니다.
  - ② 대응각의 크기는 같습니다.
  - ③ 대응점을 연결한 선분은 대칭축과 수직입니다.
  - ④ 대칭축을 기준으로 접었을 때 완전히 겹쳐집니다.
  - ⑤ 선대칭도형의 대칭축은 한 개뿐입니다.

12. 다음 중에서 점대칭도형을 모두 고르시오.

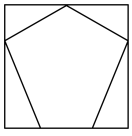
①



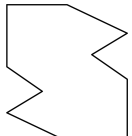
②



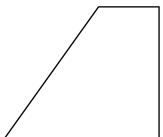
③



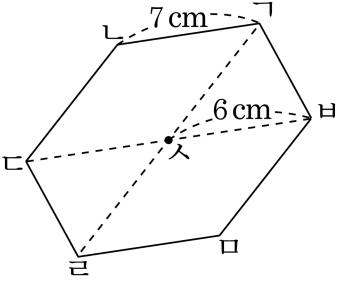
④



⑤

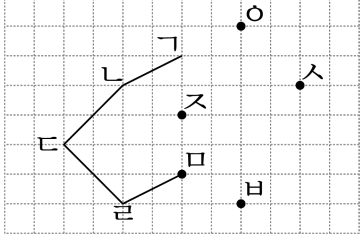


13. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 선분  $ㄷ$ 의 길이는 몇 cm입니까?



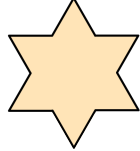
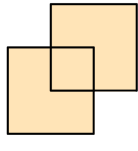
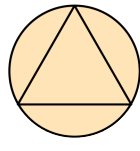
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

14. 다음은 점  $z$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?



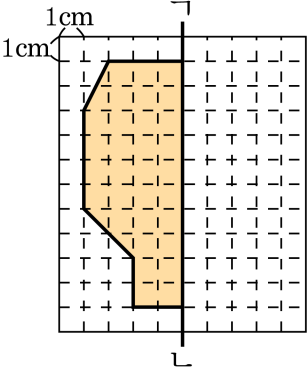
- ① 점  $a$     ② 점  $b$     ③ 점  $c$     ④ 점  $d$     ⑤ 점  $e$

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



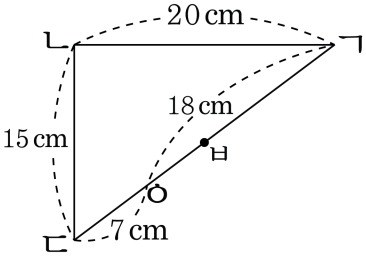
 답: \_\_\_\_\_ 개

16. 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오.



➡ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

N

M

U

O

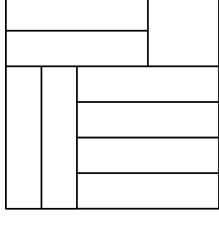
T

H

답: \_\_\_\_\_

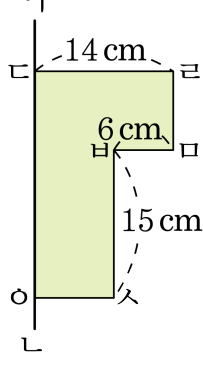
답: \_\_\_\_\_

19. 다음 그림은 큰 정사각형을 합동인 직사각형 8개와 한 개의 정사각형으로 나눈 것입니다. 직사각형 1개의 넓이가  $36\text{cm}^2$  일 때, 작은 정사각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 다음 그림은 선대칭도형의 일부분입니다. 직선  $KL$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형을 완성하면 이 도형의 넓이는  $504\text{cm}^2$ 가 됩니다. 완성된 선대칭도형의 둘레는 몇  $\text{cm}$ 가 되겠습니까?



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$