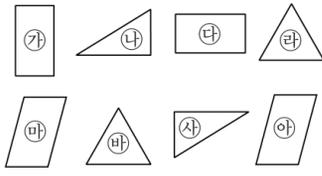


1. 도형 중 서로 합동인 도형을 잘못 짝지은 것은 어느 것입니까?



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

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

①



②



③



④



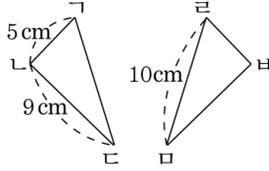
⑤



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

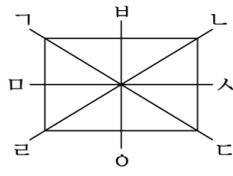
- ① 반지름이 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 넓이가 같은 평행사변형
- ④ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정사각형

4. 두 삼각형은 합동입니다. 각  $\angle C$ 의 대응각은 어느 것입니까?



- ①  $\angle KMH$       ②  $\angle KHM$       ③  $\angle MKH$   
 ④  $\angle CML$       ⑤  $\angle LMC$

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

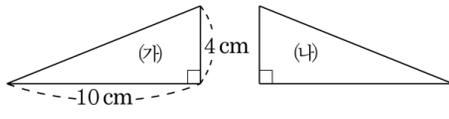


- ① 직선 ㄱㄷ
- ② 직선 ㄴㄹ
- ③ 직선 h
- ④ 선분 ㄱㄹ
- ⑤ 직선 s

6. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

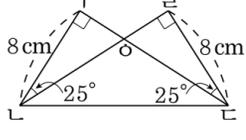
- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

7. 두 삼각형이 합동일 때, 삼각형 (나)의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?

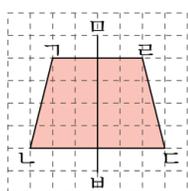


▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

9. 다음 중 대칭축이 2 개인 선대칭도형은 어느 것입니까?

- ① 원                      ② 마름모                      ③ 정사각형
- ④ 정육각형              ⑤ 평행사변형

10. 사다리꼴 ABCD는 직선 m에 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 A, B의 대응각을 쓰시오.

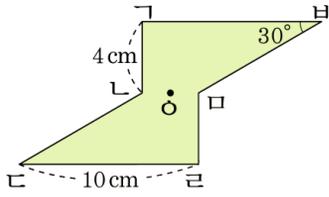


▶ 답: 각 \_\_\_\_\_

11. 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

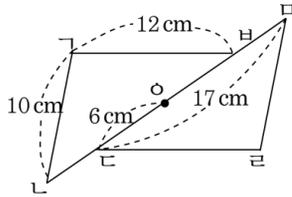
- ① 원                      ② 평행사변형              ③ 정삼각형
- ④ 정사각형              ⑤ 직사각형

12. 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분  $\Gamma\Delta$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



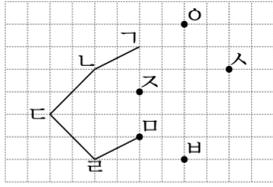
- ① 선분  $\Gamma\Delta$       ② 선분  $\Delta\Gamma$       ③ 선분  $\Delta\Gamma$   
 ④ 선분  $\Delta\Gamma$       ⑤ 선분  $\Delta\Gamma$

13. 다음 도형은 점  $O$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형  $ABCD$ 의 둘레의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



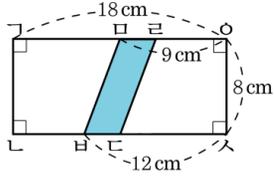
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

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



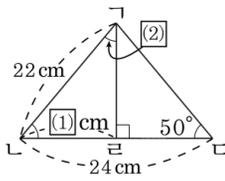
- ① 점  $마$     ② 점  $바$     ③ 점  $사$     ④ 점  $아$     ⑤ 점  $가$

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



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

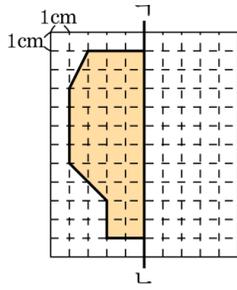
16. 다음 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 은 선분  $BC$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  $\square$  안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

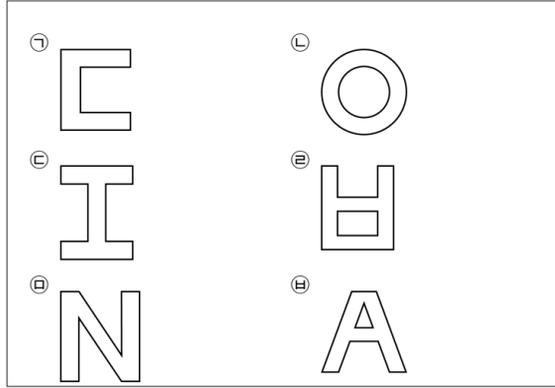
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

17. 직선  $\Gamma$ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

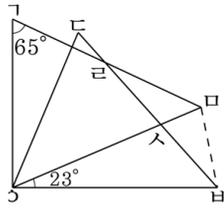
18. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?



답: \_\_\_\_\_

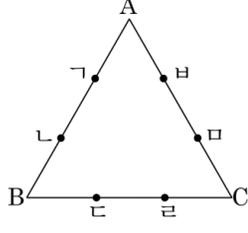
답: \_\_\_\_\_

19. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle GDO$ 와 삼각형  $\triangle HBO$ 은 변  $GO$ 과 변  $DO$ 을 밑변으로 하는 서로 합동인 이등변삼각형입니다. 각  $\angle SRO$ 과 각  $\angle RSO$ 의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

20. 그림에서 ㄱ에서 ㄴ까지의 점은 삼각형 ABC의 각 변을 3등분 한 점입니다. 꼭짓점을 제외한 각 변에서 1개씩 3개의 점을 골라 연결하여 삼각형을 만들려고 합니다. 이 삼각형 중 선대칭도형이 되는 것을 골라 기호를 차례대로 쓰시오.



▶ 답: 삼각형 \_\_\_\_\_

▶ 답: 삼각형 \_\_\_\_\_