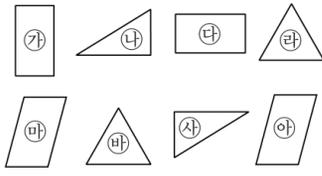
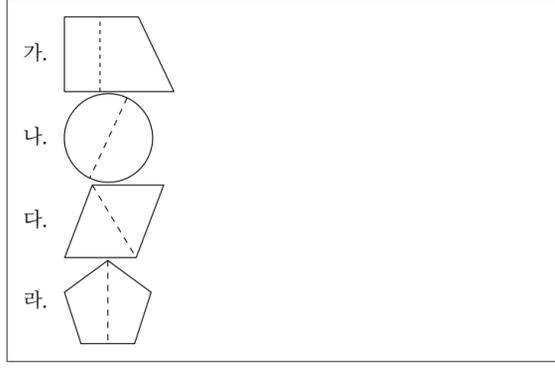


1. 도형 중 서로 합동인 도형을 잘못 짝지은 것은 어느 것입니까?



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

2. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



① 가, 나

② 가, 나, 다

③ 나, 다, 라

④ 나, 라

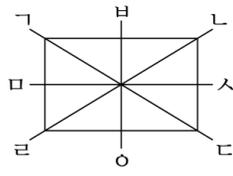
⑤ 다, 라

3. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 같을 때
- ② 두 변과 그 끼인 각의 크기가 같을 때
- ③ 세 각의 크기가 같을 때
- ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때
- ⑤ 넓이가 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 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.

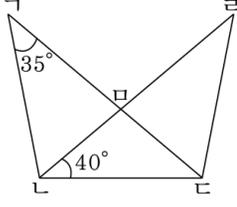


- ① 직선 ㄱㄷ      ② 직선 ㄴㄹ      ③ 직선 h○  
④ 선분 ㄱㄹ      ⑤ 직선 oㅅ

6. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 정삼각형은 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형에서 대칭축은 한 개뿐입니다.
- ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개뿐입니다.
- ④ 마름모는 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 대칭축은 점대칭도형에도 있습니다.

7. 삼각형  $\triangle LDC$ 와 삼각형  $\triangle EDC$ 은 서로 합동입니다. 각  $\angle DCE$ 의 크기는 얼마입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

8. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

①



②



③



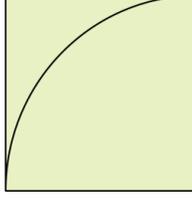
④



⑤

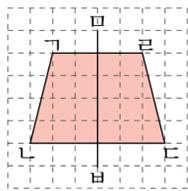


9. 다음은 선대칭도형이다. 대칭축의 개수를 쓰시오.



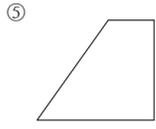
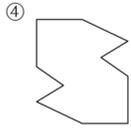
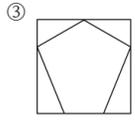
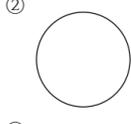
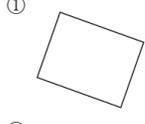
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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

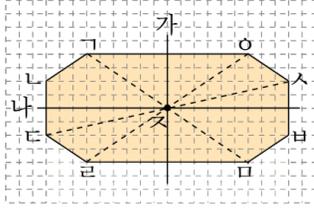


▶ 답: 각 \_\_\_\_\_

11. 다음 중에서 점대칭도형을 모두 고르시오.



12. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.

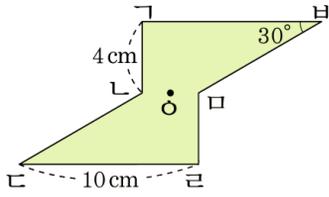


▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

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

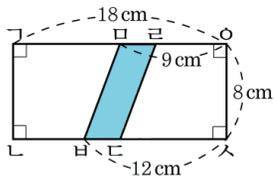
- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.
- ③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.
- ④ 점대칭도형은  $90^\circ$  돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.
- ⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

14. 점  $o$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분  $ㄱㄴ$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



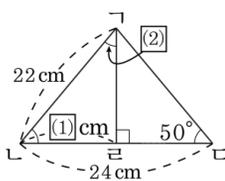
- ① 선분  $ㄱㄷ$       ② 선분  $ㄴㄹ$       ③ 선분  $ㄹㄱ$   
 ④ 선분  $ㄴㄷ$       ⑤ 선분  $ㄷㄹ$

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



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

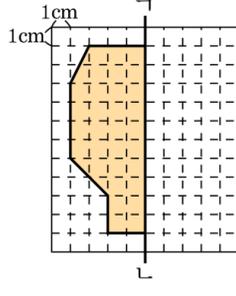
16. 다음 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 은 선분  $BC$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  $\square$  안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

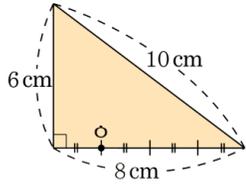
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

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



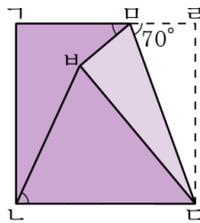
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 다음과 같은 삼각형을 점  $o$ 를 대칭의 중심으로 하여  $180^\circ$  돌려 점대칭도형을 만들었을 때, 생기는 도형의 전체의 둘레를 구하시오.



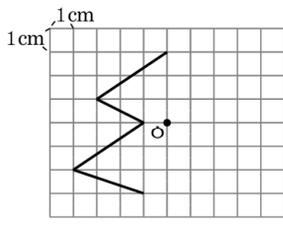
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 다음 그림은 정사각형  $ABCD$ 에서 삼각형  $BCD$ 을 선분  $BD$ 을 접은 선으로 하여 접었을 때 생긴 점  $B$ 과 점  $C$ 을 연결한 것입니다. 각  $B$ , 각  $C$ 의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

20. 다음은 점대칭도형의 일부분입니다. 점  $\circ$ 이 대칭의 중심이 되도록 점대칭도형을 완성했을 때, 만든 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$