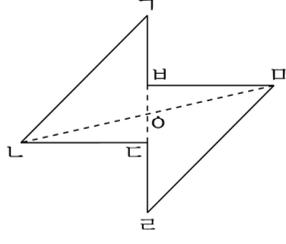
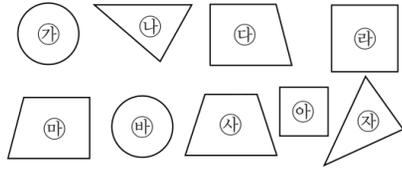


1. 다음은 점대칭도형이다. 선분  $\Gamma O$ 와 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분  $\Delta\r�$       ② 선분  $L O$       ③ 선분  $\rho O$   
 ④ 선분  $\rho O$       ⑤ 선분  $\nu\r�$

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



① 가- 마

② 나- 자

③ 다- 마

④ 라- 아

⑤ 다- 사

3. 다음 중 서로 합동인 도형은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 직사각형
- ② 높이가 같은 직각삼각형
- ③ 둘레의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 정사각형
- ⑤ 밑변의 길이가 같은 사다리꼴

4. 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 도형의 변의 개수가 같습니다.
- ② 두 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.
- ④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

5. 다음은 선대칭도형에 관한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 선대칭도형은 대칭축으로 접으면 겹쳐집니다.
  - ② 대응변의 길이는 같습니다.
  - ③ 대칭축은 하나입니다.
  - ④ 선대칭 위치에 있는 두 도형은 합동입니다.
  - ⑤ 선대칭 위치에 있는 도형에서 대응점을 연결한 선분들은 대칭축에 의하여 이등분됩니다.

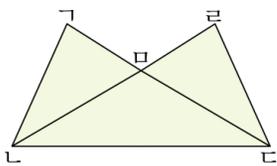
6. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- 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 길이는 같습니다.

7. 다음 중 합동인 도형 2 개가 되도록 자르는 선이 3 가지 있는 도형은 어느 것입니까?

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

8. 아래 도형에서 삼각형  $\triangle LNM$ 과 삼각형  $\triangle MNC$ 은 합동입니다. 괄호 안에 알맞은 기호를 차례대로 넣으시오.



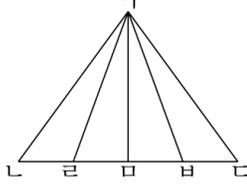
꼭짓점	$\triangle LNM$ 의 대응점	$\triangle MNC$ 의 대응점	각	$\triangle LNM$ 의 대응각
점 ( )	( )	변 ( )	( )	각 ( )

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

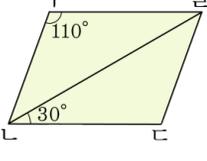
▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 의 밑변  $BC$ 을 4등분하여 점  $R$ ,  $M$ ,  $N$ 을 표시하고, 점  $A$ 와 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



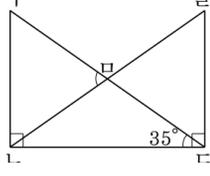
▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

10. 평행사변형 ABCD에서 각 BCD의 크기는 몇 도입니까?



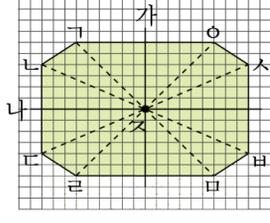
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

11. 다음 그림은 합동인 2개의 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 각  $\angle \text{M}$ 의 크기를 구하시오.



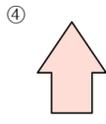
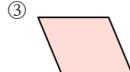
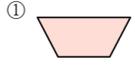
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

12. 다음 도형이 직선 나를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 다의 대응변을 쓰시오.



▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

13. 다음 중 점대칭도형은 어느 것입니까?

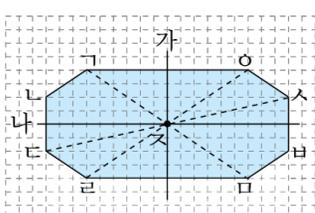


14. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

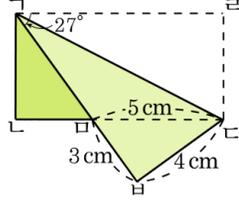
15. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변  $ㄷ$ 의 대응변을 구하시오.



▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

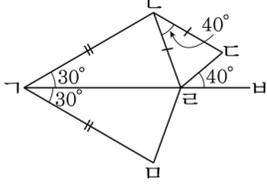


16. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각  $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

17. 다음 도형에서 선분  $KL$ 과 선분  $LM$ 의 길이가 같고, 선분  $KL$ 과 선분  $LM$ 의 길이가 서로 같습니다. 이 때, 각  $\angle KLM$ 의 크기는 얼마인지 구하시오.

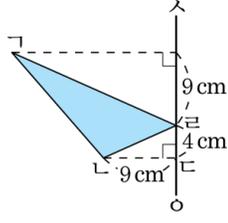


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

18. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 입니까?

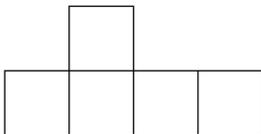
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 다음 삼각형  $\triangle ABC$ 는 직선  $AO$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부분입니다. 점  $A$ 의 대응점을 점  $B$ 이라 하면 선분  $AC$ 과 선분  $BC$ 은 같은 직선 상에 있게 된다고 합니다. 이때, 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하십시오.



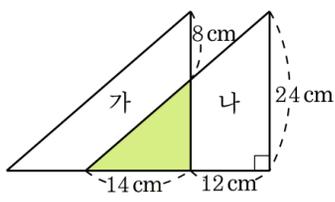
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 다음은 정사각형 5개를 번끼리 맞닿게 붙여서 만든 것입니다. 정사각형 한 개를 옮겨 붙여서 다른 모양을 만들었을 때 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형은 몇 개입니까?



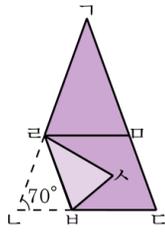
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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



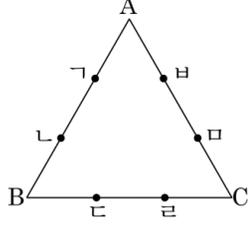
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

22. 삼각형  $ABC$ 와  $DEF$ 은 이등변삼각형이고, 사각형  $DEFG$ 은 평행사변형입니다. 각  $D$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

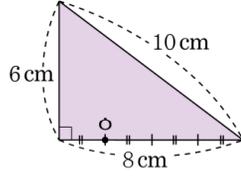
23. 그림에서 ㄱ에서 ㄴ까지의 점은 삼각형 ABC의 각 변을 3등분 한 점입니다. 꼭짓점을 제외한 각 변에서 1개씩 3개의 점을 골라 연결하여 삼각형을 만들려고 합니다. 이 삼각형 중 선대칭도형이 되는 것을 골라 기호를 차례대로 쓰시오.



▶ 답: 삼각형 \_\_\_\_\_

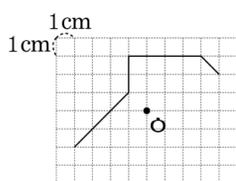
▶ 답: 삼각형 \_\_\_\_\_

24. 다음과 같은 직각삼각형을 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하여  $180^\circ$  돌려 점대칭도형을 만들었을 때, 생기는 도형의 전체의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

25. 다음 그림은 점  $O$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부입니다. 점대칭도형을 완성했을 때, 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$