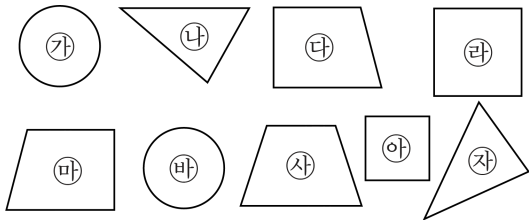


1. 다음은 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 잘못 짝지은 것을 모두 고르시오.



① ㉠- ㉡

② ㉢- ㉤

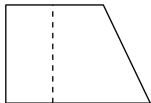
③ ㉥- ㉦

④ ㉧- ㉨

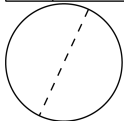
⑤ ㉩- ㉪

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

가.



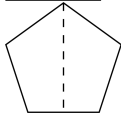
나.



다.



라.



① 가, 나

② 가, 나, 다

③ 나, 다, 라

④ 나, 라

⑤ 다, 라

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

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

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.

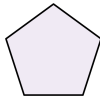
①



②



③



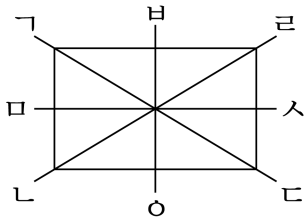
④



⑤



6. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄷ

② 직선 ㄱㄹ

③ 직선 ㅁㄴ

④ 직선 ㄱㄹ

⑤ 직선 ㅂㅇ

7. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 사다리꼴

③ 원

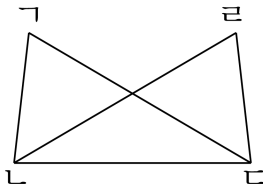
④ 정육각형

⑤ 정오각형

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

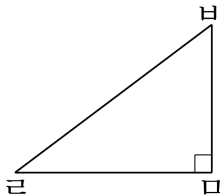
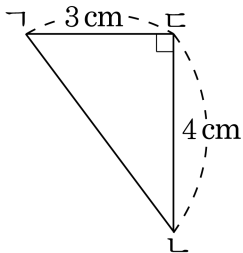
- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

9. 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다. 각  $\angle A$ 의 대응각은 어느 것입니까?



답: \_\_\_\_\_

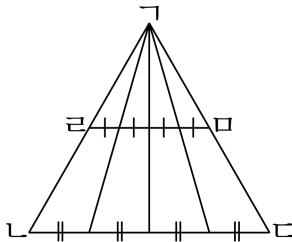
10. 두 삼각형이 서로 합동일 때, 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

11. 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 이 모두 이등변삼각형일 때, 다음 그림에서 찾을 수 있는 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?

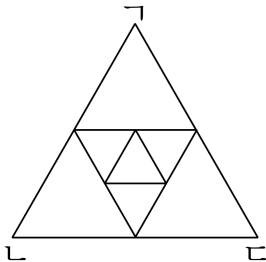


답:

쌍

\_\_\_\_\_

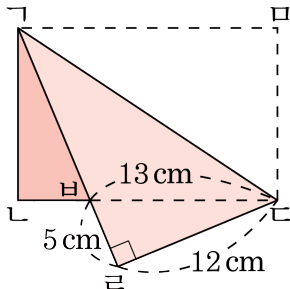
12. 다음은 삼각형의 각 변의 중점을 이어서 또 다른 삼각형을 차례대로 만든 그림입니다. 가장 작은 삼각형의 둘레가 18cm라면, 가장 큰 삼각형  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

13. 다음 그림과 같이 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, 직사각형  $ABDE$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

$\text{cm}^2$

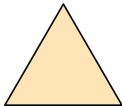
\_\_\_\_\_

14. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

①



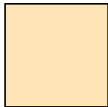
②



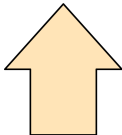
③



④



⑤



**15.** 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

① 정육각형

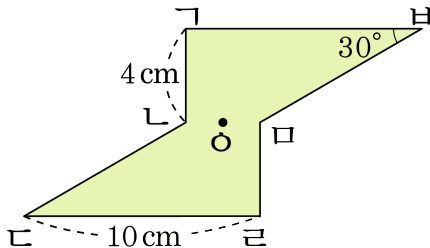
② 사다리꼴

③ 정오각형

④ 정삼각형

⑤ 평행사변형

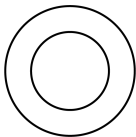
16. 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분  $\overline{AB}$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



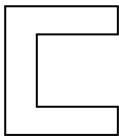
- ① 선분  $\overline{AB}$                       ② 선분  $\overline{BH}$                       ③ 선분  $\overline{CD}$   
 ④ 선분  $\overline{AC}$                       ⑤ 선분  $\overline{CE}$

17. 다음 중 선대칭도형이면서, 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

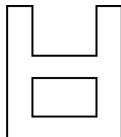
①



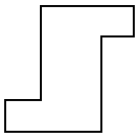
②



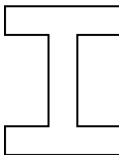
③



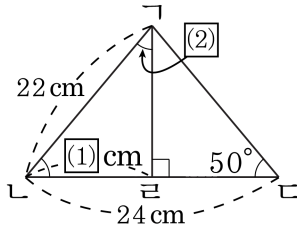
④



⑤



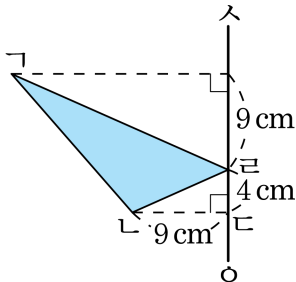
18. 다음 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 은 선분  $BC$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



> 답: \_\_\_\_\_

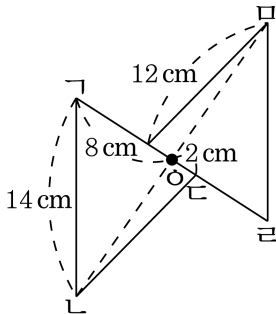
> 답: \_\_\_\_\_ °

19. 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: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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

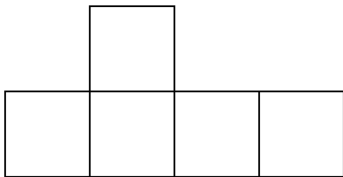


답:

cm

\_\_\_\_\_

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



답:

개

\_\_\_\_\_

22. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

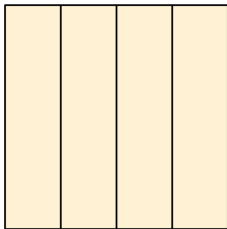
|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G | E | K | A | D | O |   |
| V | H | R | I | M | N | Q |

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

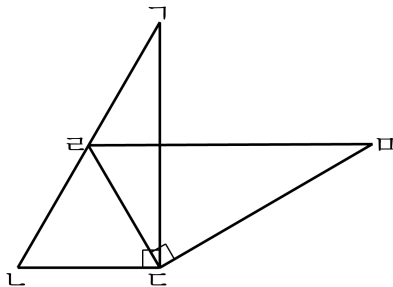
23. 그림과 같이 합동인 4 개의 직사각형을 붙여 정사각형을 만들었습니다.  
직사각형 하나의 둘레의 길이가 40cm 라면 정사각형의 둘레의 길이는  
몇 cm 입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

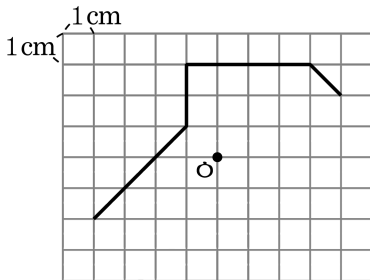
24. 다음 그림은 직각삼각형  $\triangle ABC$ 를 꼭짓점  $C$ 을 중심으로 하여 변  $AC$ 과  $BC$ 이 서로 평행이 되도록 시계 방향으로 돌린 것입니다. 이때, 각  $\angle ACB$ 의 크기를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

°

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



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$