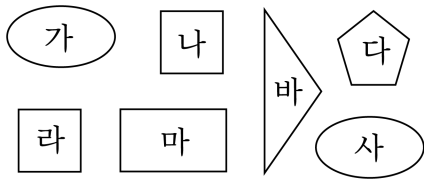


1. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 사

② 나 - 마

③ 나 - 라

④ 나 - 마

⑤ 나 - 다

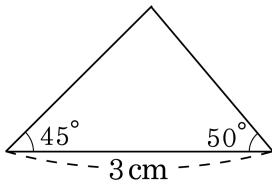
2. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 아닌 것을 모두 고르시오.

- 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

3. 다음 중 서로 합동인 사각형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

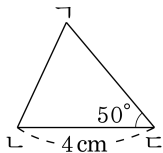
- ① 대응변은 반드시 4쌍입니다.
- ② 대응변의 길이가 모두 같습니다.
- ③ 대응각의 크기가 모두 같습니다.
- ④ 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ⑤ 서로 넓이가 같습니다.

4. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 각의 크기가 주어진 방법
- ② 세 변의 길이가 주어진 방법
- ③ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어진 방법
- ④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기가 주어진 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 방법

5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때 더 알아야 할 조건이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 각  $\angle B$ 의 크기

② 변  $AC$ 의 길이

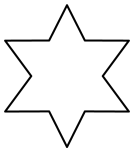
③ 변  $AB$ 의 길이

④ 변  $AB$ 과 변  $AC$ 의 길이

⑤ 각  $\angle A$ 의 크기

6. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

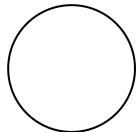
①



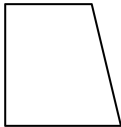
②



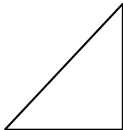
③



④



⑤



7. 대각선으로 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 도형을 모두 고르시오.

① 삼각형

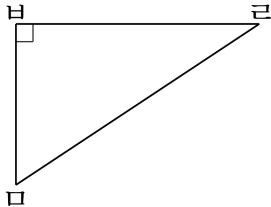
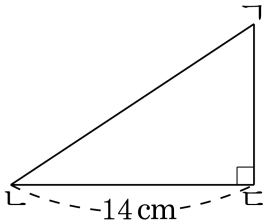
② 사각형

③ 사다리꼴

④ 평행사변형

⑤ 직사각형

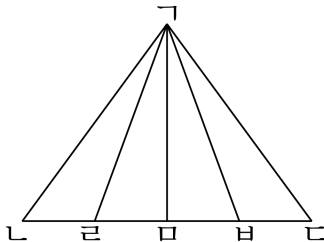
8. 다음 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 은 합동입니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $42\text{cm}^2$  일 때, 변  $DE$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$  입니까?



답:

cm

9. 다음 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 의 밑변  $BC$ 을 4등분하여 점  $D$ ,  $E$ ,  $F$ 를 표시하고, 점  $A$ 와 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?

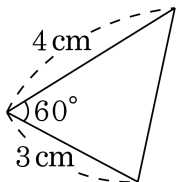


답:

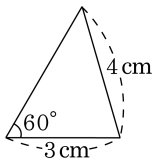
\_\_\_\_\_

쌍

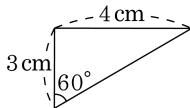
10. <보기>의 도형과 서로 합동인 도형은 어느 것인가?



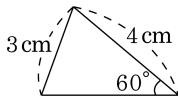
①



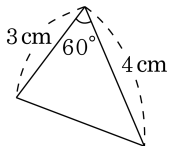
②



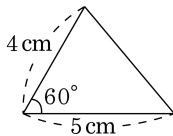
③



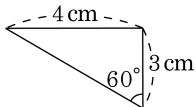
④



⑤



⑥



11. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

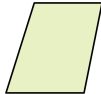
①



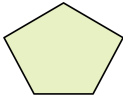
②



③



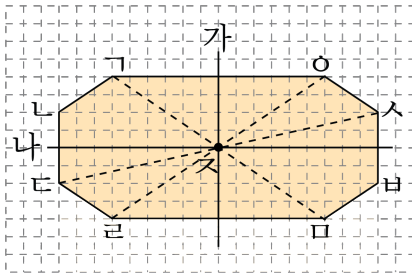
④



⑤



12. 다음 도형이 직선 가를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변  $\angle$ 의 대응변을 쓰시오.

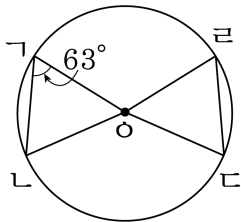


답: 변

13. 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 점대칭도형에서 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ② 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 1 개입니다.
- ④ 점대칭도형은 한 점을 중심으로 한 바퀴 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐지는 도형을 말합니다.
- ⑤ 점대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

14. 다음 도형은 점  $O$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각  $\angle G$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

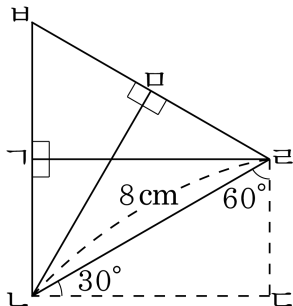
**15.** 어떤 삼각형의 두 변의 길이는 각각  $9\text{ cm}$ ,  $4\text{ cm}$ 입니다. 자연수 중에서 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 수는 모두 몇 개 있는지 구하시오.



답:

개

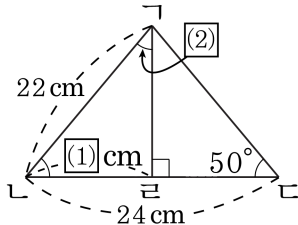
16. 직사각형  $\triangle LKH$ 에서 점  $K$ 이 점  $M$ 에 오도록 대각선  $LH$ 로 접은 후, 선분  $MK$ 과 선분  $LH$ 의 연장선이 만나는 점을  $N$ 이라 할 때, 삼각형  $MNH$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

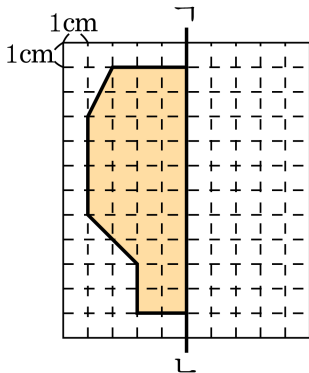
17. 다음 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 은 선분  $BC$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_ °

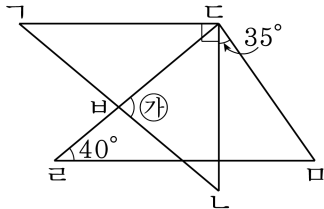
18. 직선  $\Gamma$ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?



답:

$\text{cm}^2$

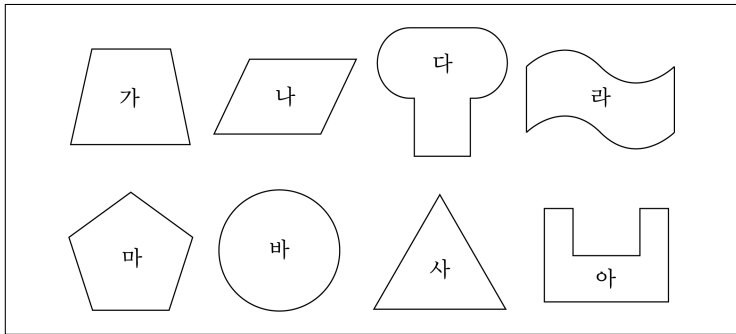
19. 삼각형  $\triangle ABC$ 은 직각삼각형이고 이것을 점  $C$ 을 중심으로 오른쪽으로  $35^\circ$ 만큼 회전한 것이 삼각형  $\triangle A'B'C'$ 입니다. 각  $\angle A'$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

20. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 찾으시오.



답: \_\_\_\_\_