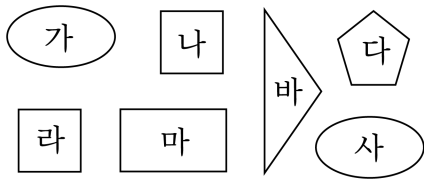


1. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 사

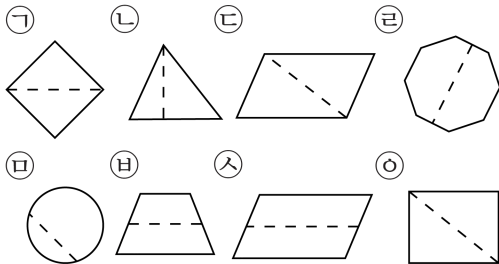
② 나 - 마

③ 나 - 라

④ 나 - 마

⑤ 나 - 다

2. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것을 찾으시오.



① ㉠, ㉢, ㉣

② ㉢, ㉤, ㉦

③ ㉣, ㉤, ㉥

④ ㉡, ㉤, ㉥

⑤ ㉠, ㉦, ㉧

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. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

정오각형의 대칭축은 개입니다.



답: _____

5. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 사다리꼴

③ 원

④ 정육각형

⑤ 정오각형

6. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고르시오.

① 정삼각형

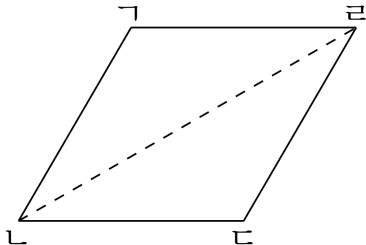
② 직각삼각형

③ 평행사변형

④ 정팔각형

⑤ 원

7. 평행사변형을 대각선으로 나누었을 때 생기는 두 삼각형은 합동입니다. 각 $\angle L$ 의 대응각을 쓰시오.



① 각 $\angle K$

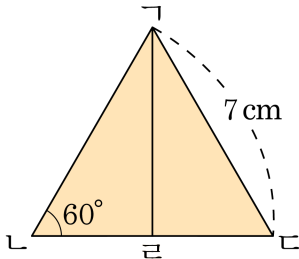
② 각 $\angle C$

③ 각 $\angle G$

④ 각 $\angle L$

⑤ 각 $\angle K$

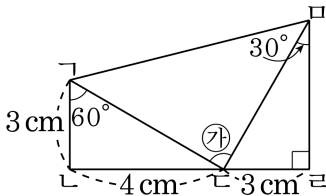
8. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle LKJ$ 과 삼각형 $\triangle JKC$ 은 합동입니다. 삼각형 $\triangle LJC$ 의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

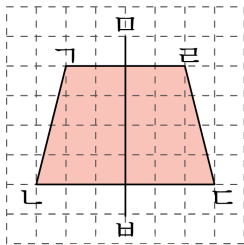
9. 다음 도형에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

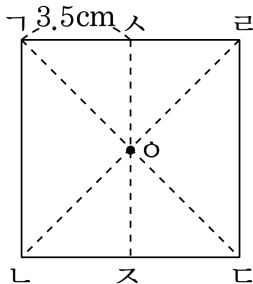
°

10. 사다리꼴 $\angle \text{ㄱ}$ $\angle \text{ㄴ}$ $\angle \text{ㄷ}$ $\angle \text{ㄹ}$ 은 직선 ㄴ ㄹ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.
각 $\angle \text{ㄴ}$ $\angle \text{ㄱ}$ $\angle \text{ㄷ}$ 의 대응각을 쓰시오.



답: 각

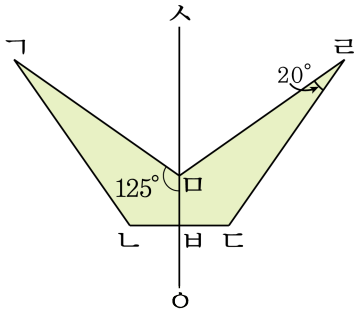
11. 다음 정사각형은 직선 γ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형도 되고, 직선 δ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형도 됩니다. 정사각형 $\gamma\delta\epsilon\zeta$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

12. 다음 도형은 직선 $\angle O$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 $\angle K$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

13. 다음은 점대칭도형의 성질을 말한 것이다. 바르게 설명한 것끼리 묶인 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분을 대칭축이라 합니다.
- ㉡ 한 점을 중심으로 90° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉢ 한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉤ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

① ㉠

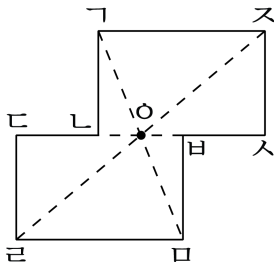
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

14. 다음의 도형은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 선분과 길이가 같은 것을 차례대로 말하십시오.



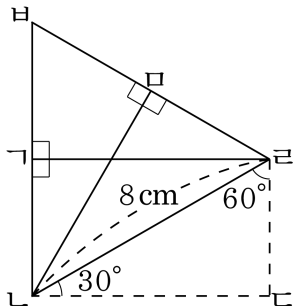
선분 $\overline{GO} \rightarrow$ 선분

선분 $\overline{LO} \rightarrow$ 선분

> 답: _____

> 답: _____

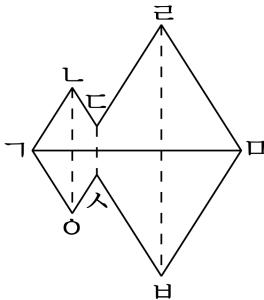
15. 직사각형 $\triangle ABC$ 에서 점 D 이 점 C 에 오도록 대각선 AC 으로 접은 후, 선분 BC 과 선분 AB 의 연장선이 만나는 점을 E 이라 할 때, 삼각형 EBD 의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

16. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱㄴ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ

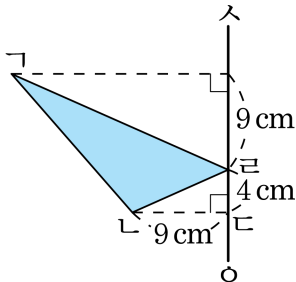
② 선분 ㄴㄹ

③ 선분 ㄷㄹ

④ 선분 ㄱㄷ

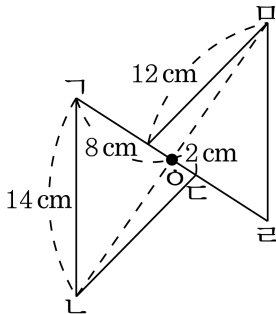
⑤ 선분 ㄱㄹ

17. 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: _____ cm^2

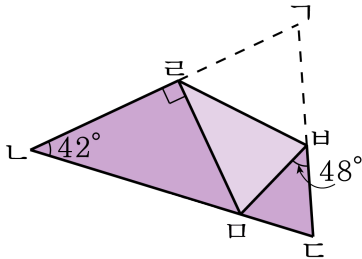
18. 다음 도형은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



답:

_____ cm

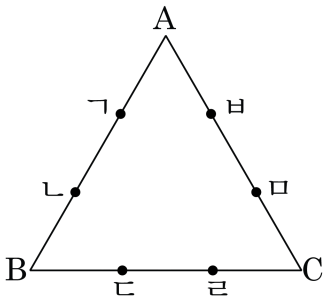
19. 다음 그림과 같이 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 점 P 을 변 BC 위에 달도록 접었습니다. 각 $\angle B$ 의 크기를 구하시오.



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 _____