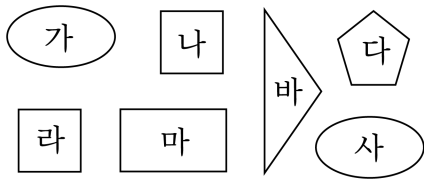


1. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 사

② 나 - 마

③ 나 - 라

④ 나 - 마

⑤ 나 - 다

2. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

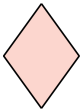
- ① 넓이가 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정사각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

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 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

①



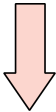
②



③



④

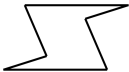


⑤



5. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

①



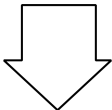
②



③



④



⑤



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

① 삼각형

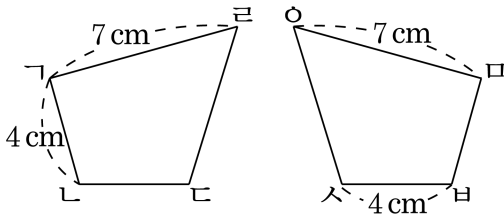
② 사각형

③ 사다리꼴

④ 평행사변형

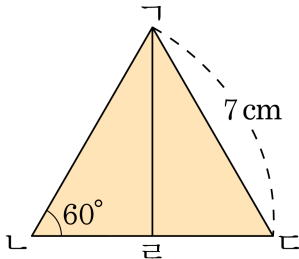
⑤ 직사각형

7. 다음 두 사각형은 합동입니다. 두 사각형에서 길이가 4cm인 변은 모두 몇 개입니까?



답: _____

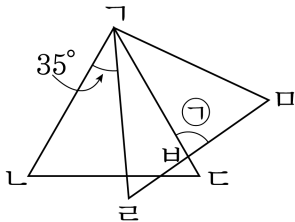
8. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle LKJ$ 과 삼각형 $\triangle JKC$ 은 합동입니다. 삼각형 $\triangle LJC$ 의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

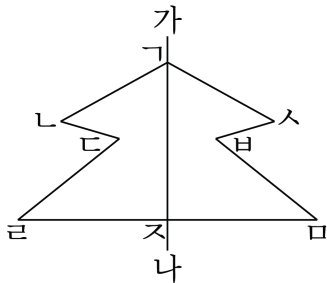
9. 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle KDC$ 은 합동인 정삼각형입니다. 각 $\angle 7$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



답: _____

°

10. 도형은 직선 가나를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 $\angle$ 크의 대응변은 어느 것입니까?



답: 변 _____

11. 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 ㉠

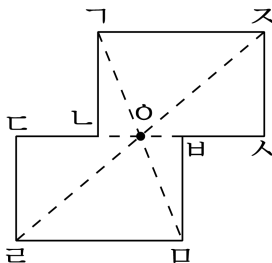
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

12. 다음의 도형은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 각각의 대응점을 차례대로 구하시오.



점 ㄱ $\Leftrightarrow$ 점
 점 ㄴ $\Leftrightarrow$ 점
 점 ㄷ $\Leftrightarrow$ 점
 점 ㄹ $\Leftrightarrow$ 점

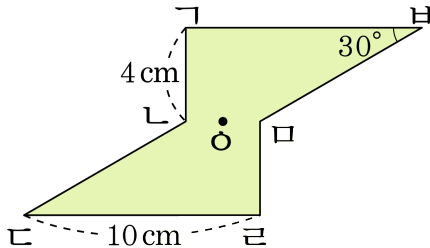
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

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



① 선분 $\overline{AB}$

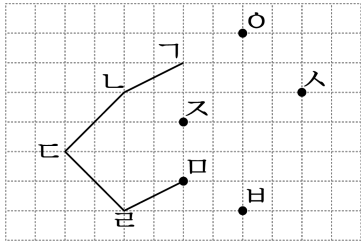
② 선분 $\overline{BH}$

③ 선분 $\overline{CH}$

④ 선분 $\overline{DE}$

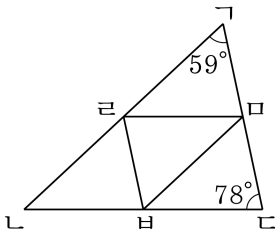
⑤ 선분 $\overline{DG}$

14. 다음은 점 스를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 점 B ② 점 C ③ 점 A ④ 점 O ⑤ 점 G

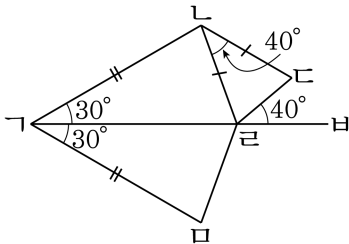
15. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 의 크기를 각각 차례대로 구하십시오.



> 답: _____ °

> 답: _____ °

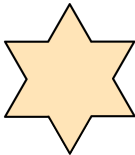
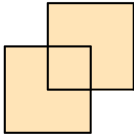
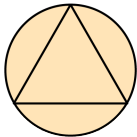
16. 다음 도형에서 선분 $\overline{GL}$ 과 선분 $\overline{GH}$ 의 길이가 같고, 선분 $\overline{LD}$ 과 선분 $\overline{HD}$ 의 길이가 서로 같습니다. 이 때, 각 $\angle D$ 의 크기는 얼마인지 구하시오.



답:

°

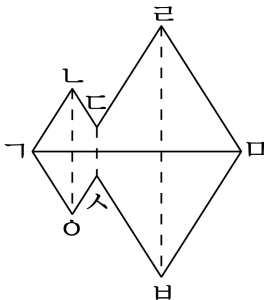
17. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



답:

개

18. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ

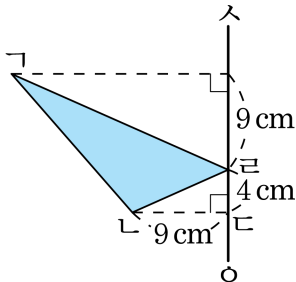
② 선분 ㄴㅇ

③ 선분 ㄷㅇ

④ 선분 ㄱㄷ

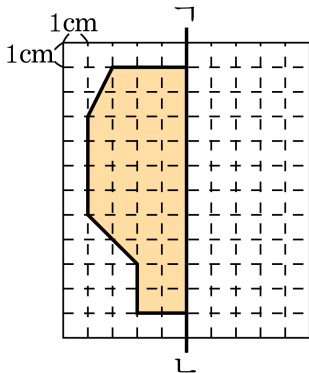
⑤ 선분 ㄱㅇ

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: _____ cm^2

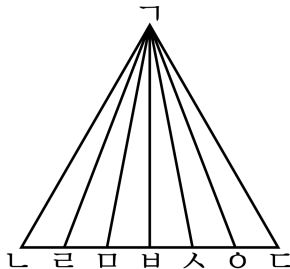
20. 직선 Γ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답:

cm^2

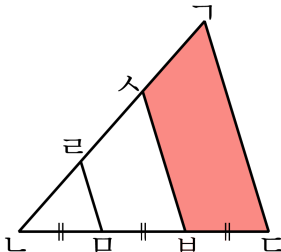
21. 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변을 똑같이 6등분하여 꼭짓점 A 와 연결하여 6개의 삼각형을 만들었습니다. 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



답:

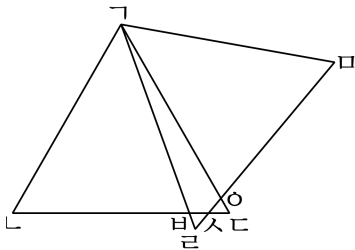
쌍

22. 다음 그림에서 선분 KL , 선분 SM , 선분 NT 이 서로 평행이고, 선분 KL , 선분 MB , 선분 BT 의 길이는 모두 같습니다. 삼각형 KNL 의 넓이가 4cm^2 일 때, 사각형 $NTSM$ 의 넓이를 구하시오.



>
 답: _____ cm^2

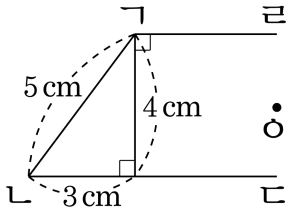
23. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 정삼각형 $\triangle ABC$ 을 꼭짓점 A 를 중심으로 하여 오른쪽으로 50° 회전시킨 것입니다. 각 $\angle BAC$ 과 각 $\angle B'AC'$ 의 크기의 합을 구하시오.



답: _____

°

24. 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 완성하였을 때, 전체 넓이를 구하시오. (단, 점대칭도형의 전체 둘레의 길이는 40cm 입니다.)



답:

cm²

25. 수 1001 에서 10 과 01 은 가운데 선을 대칭축으로 하여 선대칭 위치에 있고, 가운데 점을 중심으로 하여 점대칭 위치에 있습니다. 네 자리 수 중에서 이와 같은 수는 1001 을 포함하여 모두 몇 개입니까?



답:

_____ 개