

1. 다음 중 대칭축이 가장 많은 선대칭도형은 어느 것입니까?

① 정삼각형

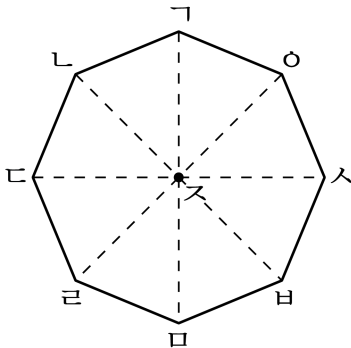
② 정사각형

③ 정팔각형

④ 정십각형

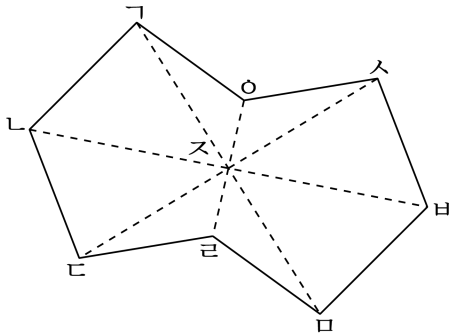
⑤ 원

2. 점대칭도형을 보고, 각 $\angle$ 의 대응각을 쓰시오.



답: 각 _____

3. 다음은 점대칭도형입니다. 선분 $ㄴㅅ$ 은 선분 $ㄴㅂ$ 의 길이의 몇 배입니까?



답: _____ 배

4. 다음 중 정육각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 선대칭도형입니다.
- ② 대칭축이 5개입니다.
- ③ 점대칭도형입니다.
- ④ 대칭의 중심은 한 개입니다.
- ⑤ 대응점은 3쌍입니다.

5. 다음 도형에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 점대칭도형입니다.
- ② 정오각형은 점대칭도형입니다.
- ③ 정육각형은 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 됩니다.
- ④ 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 대칭축을 중심으로 180° 돌리면 완전히 포개어집니다.
- ⑤ 선대칭의 위치에 있는 도형은 대칭축이 여러 개 일 수도 있습니다.

6. 다음 문자를 보고, 선대칭도형이면서 점대칭도형이 되는 것을 고르시오.

㉠ A

㉡ D

㉢ H

㉣ S

㉤ T

㉥ Z



답:

7. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 삼각형

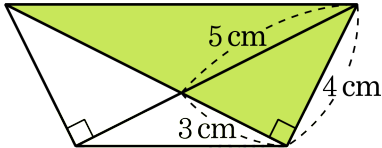
② 넓이가 같은 사다리꼴

③ 넓이가 같은 평행사변형

④ 넓이가 같은 직사각형

⑤ 넓이가 같은 정사각형

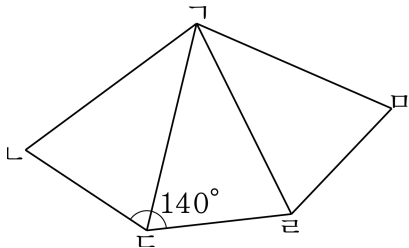
8. 다음 그림은 합동인 직각삼각형을 붙인 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



답:

cm^2

9. 합동인 세 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 붙여놓았을 때, 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

10. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

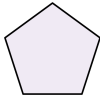
①



②



③



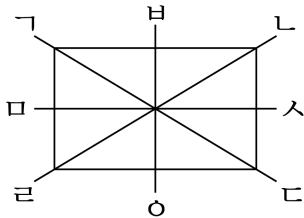
④



⑤



11. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄷ

② 직선 ㄴㄷ

③ 직선 ㄴO

④ 선분 ㄱㄷ

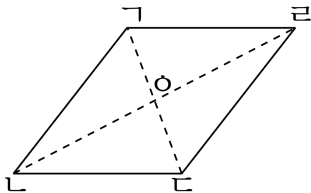
⑤ 직선 ㄱㄴ

12. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 그을 수 있습니까?



답: _____

13. 그림을 보고, 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.



위 그림은 점 O 를 중심으로 180° 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐집니다. 이와 같이 한 점을 중심으로 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 이라 하고, 점 O 를 이라 합니다.

> 답: _____ $^\circ$

> 답: _____

> 답: _____

14. 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.

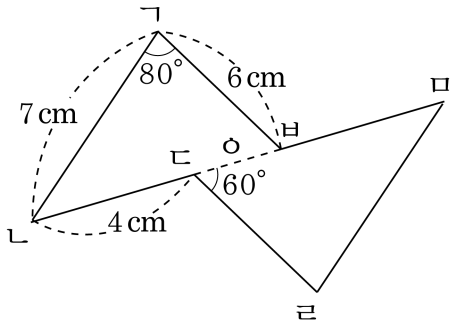
15. 점대칭도형에 대한 설명입니다. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 에 의해 이등
분됩니다.



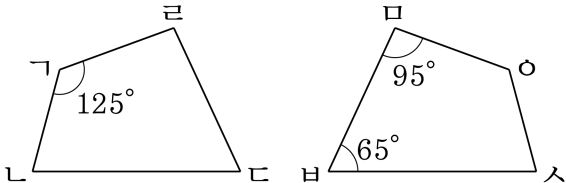
답:

16. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

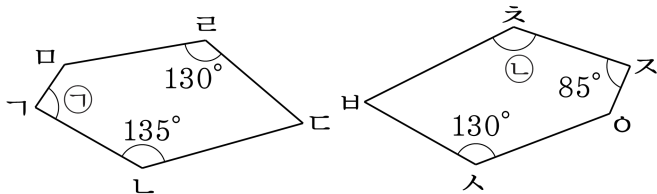
17. 두 사각형은 합동입니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



답:

°

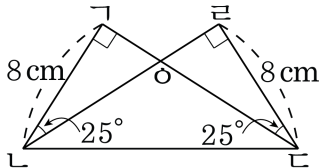
18. 다음 두 도형은 서로 합동입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합을 구하시오.



답:

°

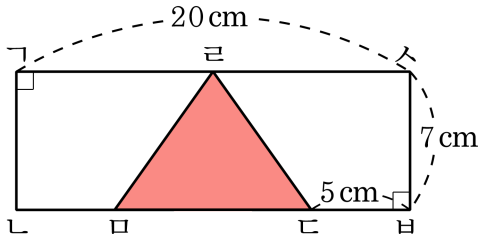
19. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



답:

쌍

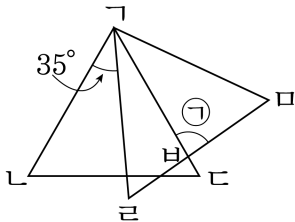
20. 다음 그림에서 사각형 $\angle L\angle C\angle R$ 과 사각형 $\angle R\angle O\angle B\angle S$ 은 합동입니다. 삼각형 $\angle R\angle O\angle C$ 의 넓이를 구하시오.



답:

cm^2

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



답: _____

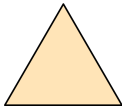
°

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

①



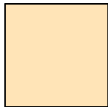
②



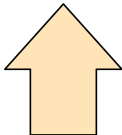
③



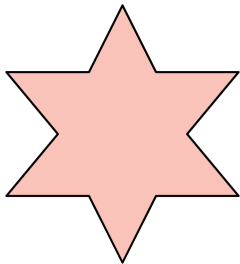
④



⑤



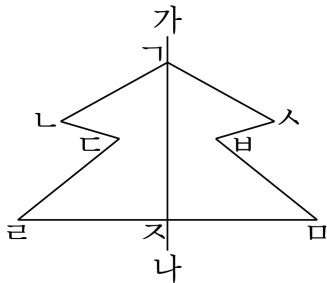
23. 선대칭도형입니다. 대칭축은 몇 개입니까?



답:

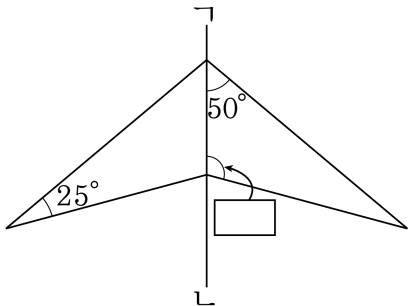
개

24. 도형은 직선 가나를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 ㄷㄴ의 대응변은 어느 것입니까?



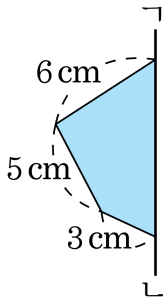
답: 변 _____

25. 다음은 직선 KL 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



 답: _____ °

26. 직선 $\Gamma\perp$ 을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성했을 때, 완성된 도형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.

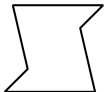


답:

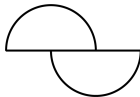
cm

27. 다음 중 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

①



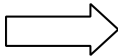
②



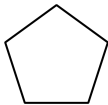
③



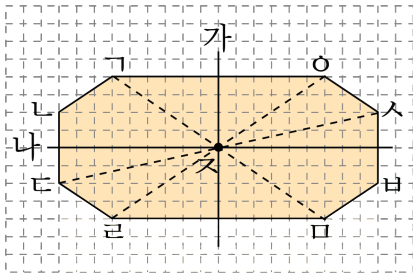
④



⑤



28. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.



답: 점

29. 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 ㉠

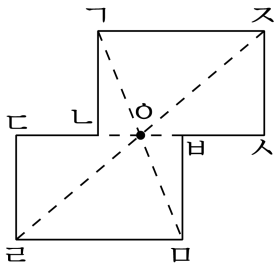
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

30. 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

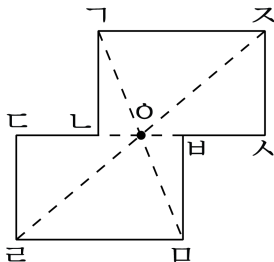
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

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



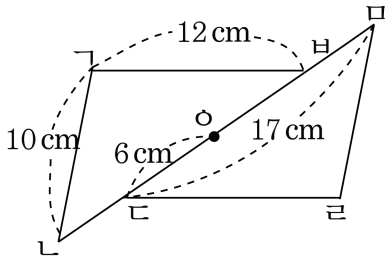
선분 $\overline{GO} \rightarrow$ 선분

선분 $\overline{LO} \rightarrow$ 선분

> 답: _____

> 답: _____

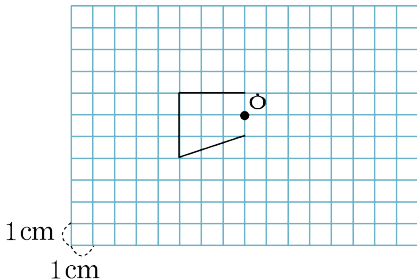
32. 다음 도형은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 $\angle L \angle C \angle R \angle Q$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

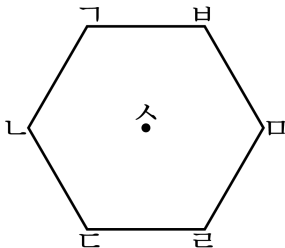
33. 다음은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.



답:

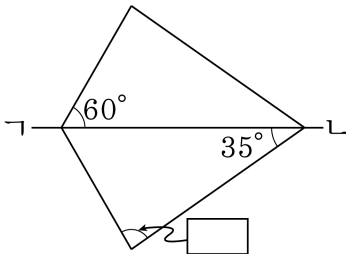
cm²

34. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 대칭축은 2 개입니다.
- ④ 대칭의 중심은 점 ㅅ입니다.
- ⑤ 선대칭도형일때와 점대칭도형일때의 대응점이 달라집니다.

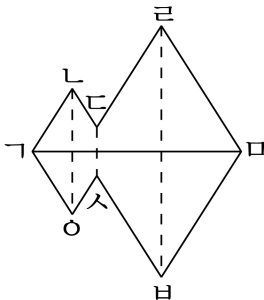
35. 직선 $\overleftrightarrow{KL}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

°

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



① 선분 ㄱㄴ

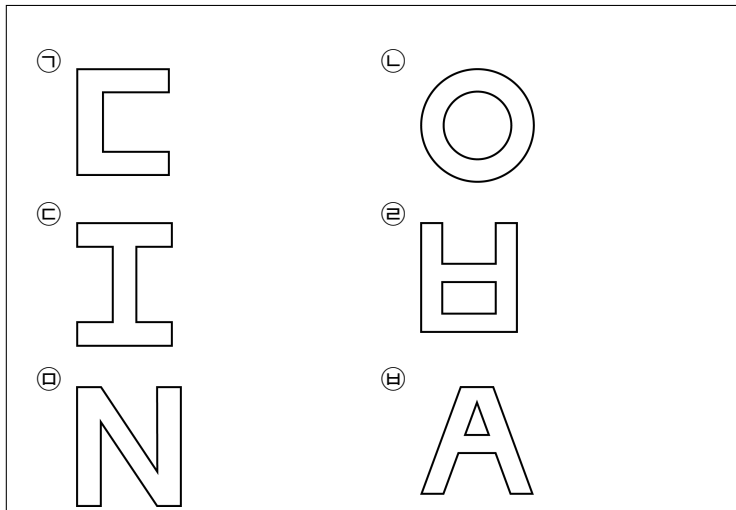
② 선분 ㄴㅇ

③ 선분 ㄷㄹ

④ 선분 ㄱㄷ

⑤ 선분 ㄱㄴ

37. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

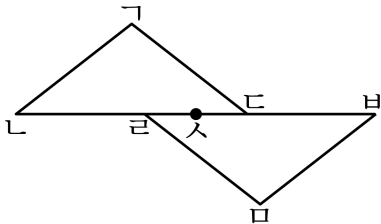


답: _____



답: _____

38. 다음은 점 S 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 LC 의 길이가 18cm 이고, 선분 CS 의 길이가 4cm 일 때, 선분 LB 의 길이를 구하시오.



답:

cm