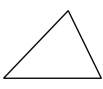


1. 다음 중 겹쳤을 때, 완전히 포개어지는 도형을 2개 고르시오.

①



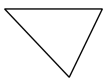
②



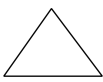
③



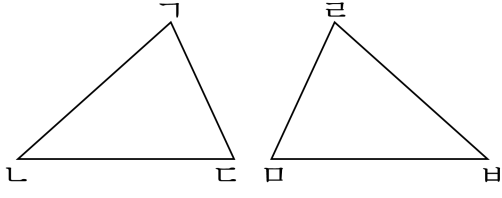
④



⑤

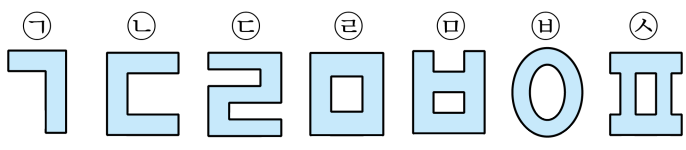


2. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 대응각을 찾아 쓰시오.



▶ 답: 각 _____

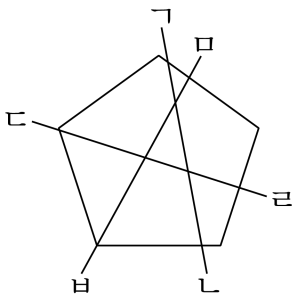
3. 다음 선대칭도형이 아닌 도형을 모두 고르시오.



☐ 답: _____

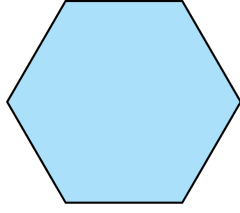
☐ 답: _____

4. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축을 쓰시오.



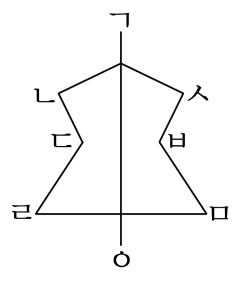
 답: 직선 _____

5. 다음 정육각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



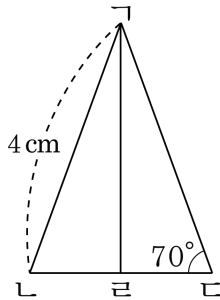
- ① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

6. 다음은 직선 ΓO 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 LC 의 대응변을 찾아 쓰시오.



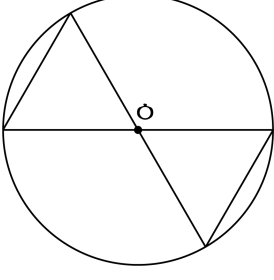
 답: 변 _____

7. 선분 BC 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 ABC 의 크기를 구하시오.



 답: _____ °

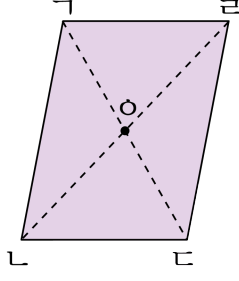
8. 다음 도형을 점 O 을 중심으로 180° 돌리면 처음 도형과 완전히 겹쳐 집니다. 이와 같은 도형을 무슨 도형이라고 하고 점 O 을 무엇이라고 하는지 순서대로 쓰시오.



 답: _____

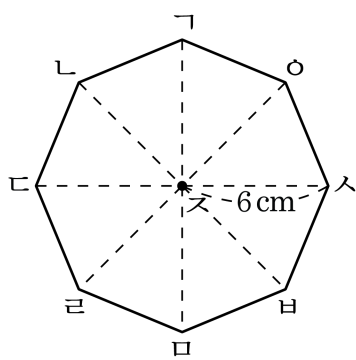
 답: _____

9. 다음 평행사변형 $ABCD$ 를 점 O 를 중심으로 180° 돌리면, 점 A 는 어느 점의 위치로 움직이는지 구하시오.



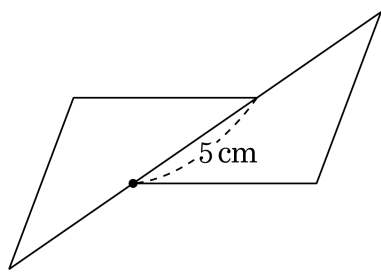
 답: 점 _____

10. 점대칭도형을 보고, 선분 $ㄷ$ 의 길이를 쓰시오.



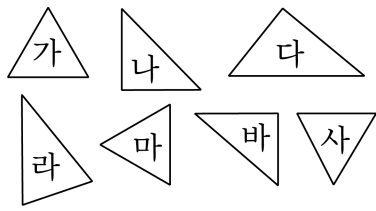
 답: _____ cm

11. 두 삼각형은 점대칭도형입니다. 한 삼각형의 둘레의 길이가 28cm일 때, 두 삼각형으로 이루어진 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



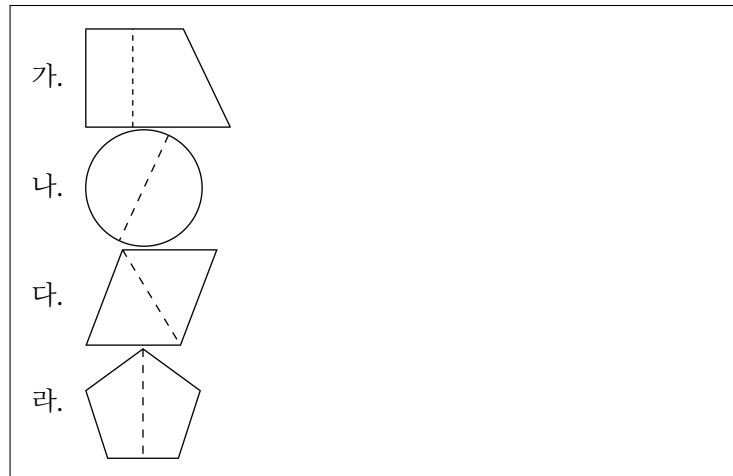
▶ 답: _____ cm

12. 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



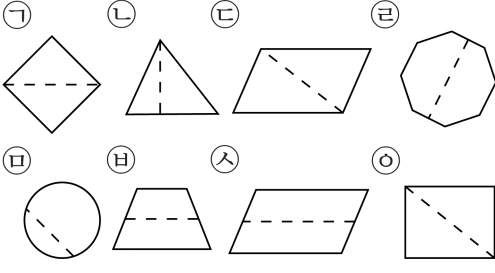
- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 가 - 바 | ② 가 - 마 | ③ 나 - 사 |
| ④ 다 - 라 | ⑤ 나 - 마 | |

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



- ① 가, 나 ② 가, 나, 다 ③ 나, 다, 라
④ 나, 라 ⑤ 다, 라

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



- ① ㉠, ㉢, ㉣

② ㉢, ㉤, ㉦

③ ㉣, ㉥, ㉧
- ④ ㉡, ㉥, ㉧

⑤ ㉠, ㉦, ㉧

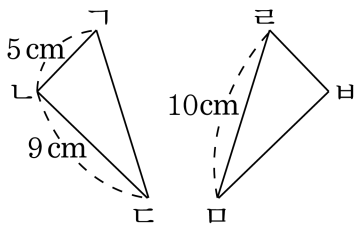
15. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- 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

16. 다음 중 서로 합동인 도형은 어느 것입니까?

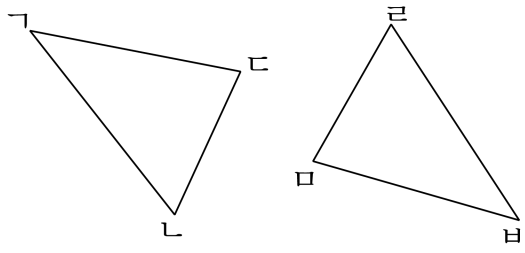
- ① 넓이가 같은 직사각형
- ② 높이가 같은 직각삼각형
- ③ 둘레의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 정사각형
- ⑤ 밑변의 길이가 같은 사다리꼴

17. 두 삼각형은 합동입니다. 각 $\angle C$ 의 대응각은 어느 것입니까?



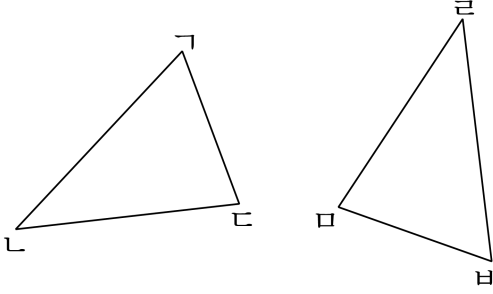
- ① $\angle B$
- ② $\angle E$
- ③ $\angle F$
- ④ $\angle A$
- ⑤ $\angle D$

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



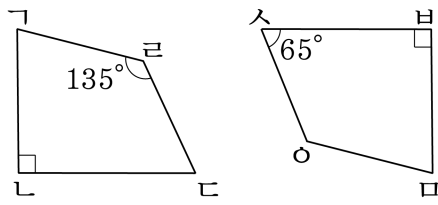
- ① 각 $\angle C$ ② 각 $\angle B$ ③ 각 $\angle F$
 ④ 각 $\angle E$ ⑤ 각 $\angle D$

19. 두 도형은 서로 합동입니다. 각 $\angle C$ 의 대응각은 어느 것입니까?



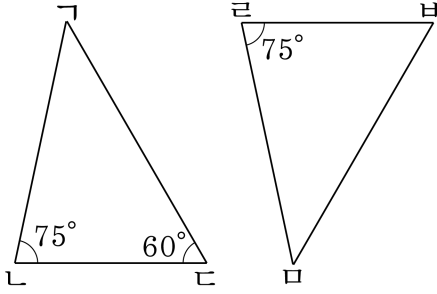
▶ 답: 각 _____

20. 두 도형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \text{모}$ 의 크기는 얼마입니까?



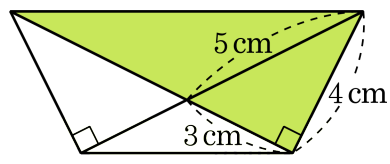
 답: _____ °

21. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기는 얼마입니까?



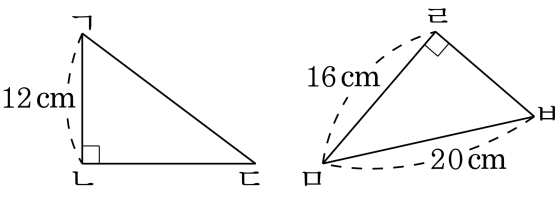
▶ 답: _____°

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



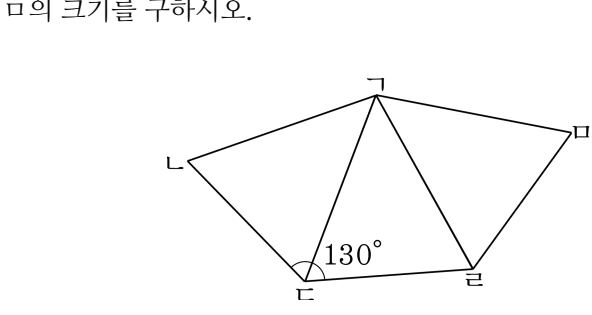
▶ 답: _____ cm^2

23. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.



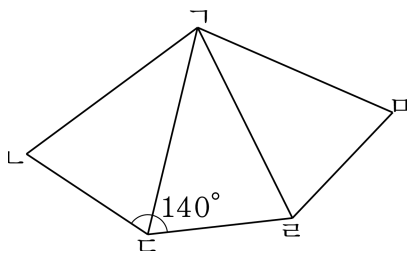
▶ 답: _____ cm^2

24. 합동인 세 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 붙여놓았을 때, 각 $\angle \Gamma$



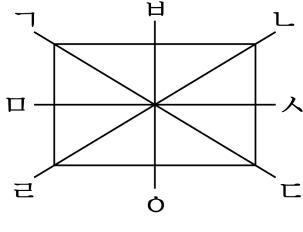
▶ 답: _____ °

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



▶ 답: _____ $^\circ$

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



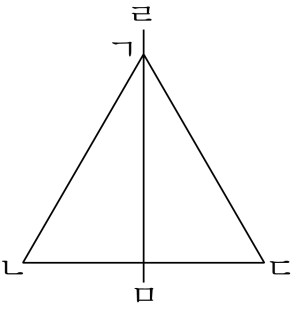
- ① 직선 ㄱㄷ
- ② 직선 ㄴㄷ
- ③ 직선 ㅂㅇ
- ④ 선분 ㄱㄹ
- ⑤ 직선 ㄹㅅ

27. 다음 도형에서 대칭축을 모두 그린다면 그릴 수 있는 대칭축은 몇 개입니까?



 답: _____

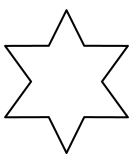
28. 다음 삼각형은 선대칭도형입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 42 cm 이고, 변 BC 의 길이가 12 cm 일 때, 변 AB 의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

29. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

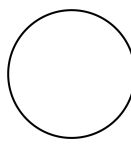
①



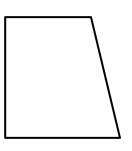
②



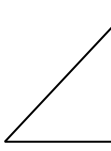
③



④



⑤



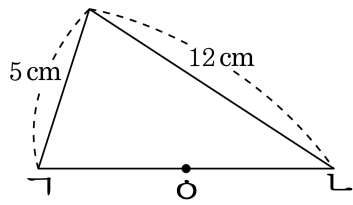
30. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- 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.

31. 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 길이는같습니다.

32. 다음 그림은 점 O 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것이며, 점 O 은 변 KL 을 이등분 하는 점입니다. 이 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



 답: _____ cm

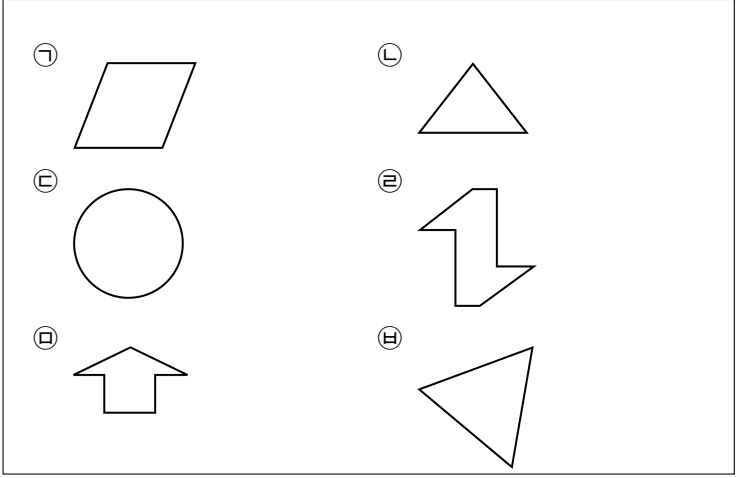
33. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

- ① 정오각형 ② 정삼각형 ③ 정육각형
- ④ 사다리꼴 ⑤ 평행사변형

34. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 정삼각형은 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형에서 대칭축은 한 개뿐입니다.
- ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개뿐입니다.
- ④ 마름모는 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 대칭축은 점대칭도형에도 있습니다.

35. 도형을 보고, 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형의 기호를 쓰시오.



 답: _____