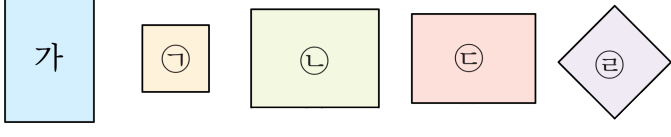


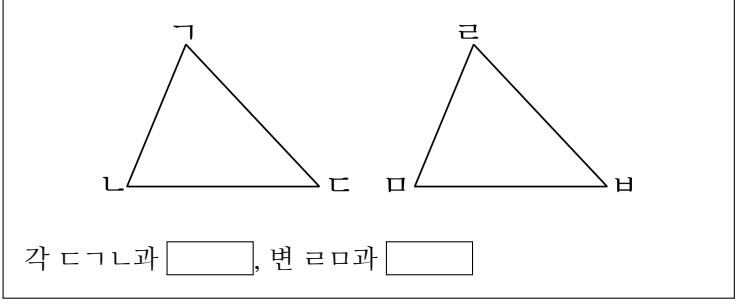
1. 도형 가와 완전히 포개어지는 것을 찾아보시오. 그리고 이와 같이 포개어 지는 도형을 무엇이라고 합니까?



 답: _____

 답: _____

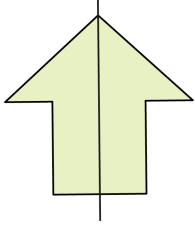
2. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \text{ㄱ}$ 의 대응각과 변 ㄴ 의 대응변을 각각 찾아서 순서대로 써넣으시오.



[▶](#) 답: 각

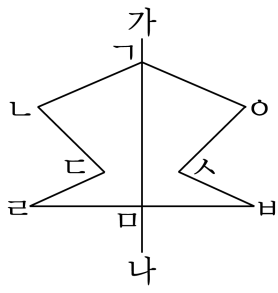
[▶](#) 답: 변

3. 다음 도형은 주어진 직선으로 접으면 완전히 겹쳐진다. 이와 같이 어떤 직선으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 무엇이라고 하는가?



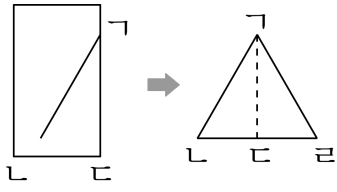
 답: _____

4. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축을 쓰시오.



▶ 답: 직선 _____

5. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 변 AB 은 무엇을 수직이등분 하는 선분입니까?



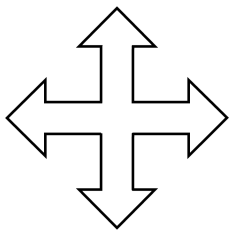
 답: _____

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

점대칭도형은 대칭의 중심을 중심으로 하여 도 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는도형입니다.

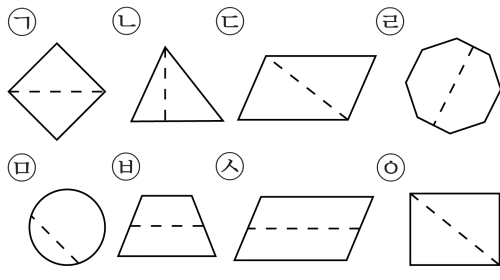
 답: _____°

7. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 대칭의 중심은 여러 개입니다.
- ④ 대칭의 중심을 찾을 수 있습니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 1개입니다.

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



- ① ㉠, ㉢, ㉣
- ② ㉢, ㉤, ㉦
- ③ ㉣, ㉥, ㉧
- ④ ㉡, ㉤, ㉥
- ⑤ ㉠, ㉦, ㉧

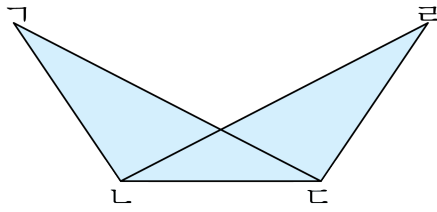
9. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 반지름이 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 넓이가 같은 평행사변형
- ④ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정사각형

10. 다음 중 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

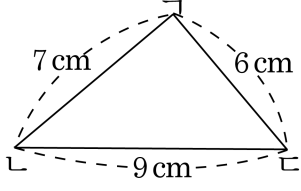
- ① 넓이가 같은 두 직사각형
- ② 넓이가 같은 두 삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 두 정사각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 사다리꼴

11. 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 은 합동이다. 각 $\angle A$ 의 대응각은 어느 것인가?



 답: 각 _____

12. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서대로 기호를 쓰시오.



- 가. 점 B 과 점 C 을 중심으로 반지름이 각각 7 cm , 6 cm 인 원을 그립니다.
- 나. 길이가 9 cm 인 선분 BC 을 그립니다.
- 다. 두 원이 만난 점 A 를 찾아 점 A 과 B , 점 A 과 C 을 각각 잇습니다.

 답: _____

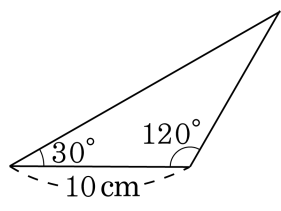
 답: _____

 답: _____

13. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

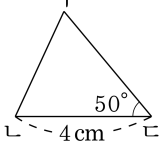
- ① 15° ② 30° ③ 90° ④ 120° ⑤ 180°

14. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



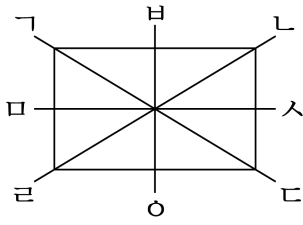
- ① 세 각의 크기를 알 때
- ② 세 변의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

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



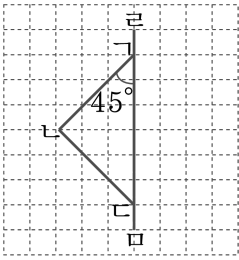
- ① 각 A의 크기
- ② 변 BC의 길이
- ③ 변 AB의 길이
- ④ 변 AB과 변 AC의 길이
- ⑤ 각 B의 크기

16. 다음 도형은 직사각형입니다. 직선 h 으로 접을 때 점 C 의 대응점을 말하십시오.



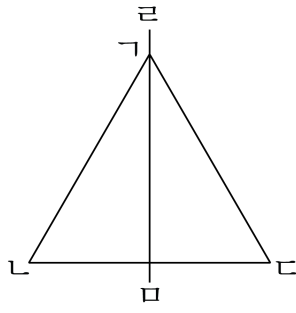
▶ 답: 점 _____

17. 다음 그림에서 직선 mn 을 대칭축으로 하는 선대칭도형을 그릴 때, 각 $\angle 1$ 의 대응각의 크기는 몇 도입니까?



 답: _____

18. 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.

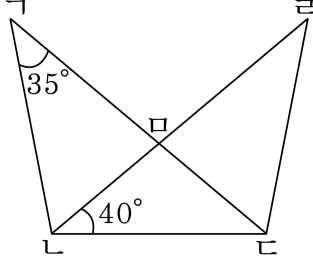


 답: _____ cm

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

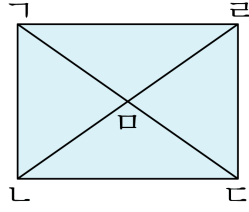
- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

20. 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle EDC$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle DCE$ 의 크기는 얼마입니까?



▶ 답: _____ °

21. 다음 직사각형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형은 몇 개입니까?



 답: _____ 개

22. 세 변이 각각 3 cm, 6 cm, cm인 삼각형을 그리려고 합니다.

안에 들어갈 수 있는 수는 어느 것입니까?

① 8

② 9

③ 10

④ 11

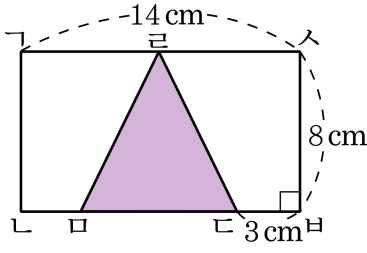
⑤ 12

23. 다음 도형과 합동인 도형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 한 변의 길이가 8 cm인 정삼각형
- ② 세 변의 길이가 6 cm, 9 cm, 8 cm인 삼각형
- ③ 두 변의 길이가 5 cm, 7 cm이고 끼인각이 45° 인 삼각형
- ④ 세 각이 $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ 인 직각삼각형
- ⑤ 가로가 3 cm, 세로가 4 cm인 직사각형

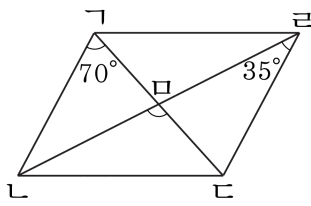
24. 다음 그림에서 사각형 ABCD와 사각형 EFGH는 합동입니다.

삼각형 EFG의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm²

25. 다음 도형은 평행사변형입니다. 각 $\angle \text{ADC}$ 의 크기를 구하시오.

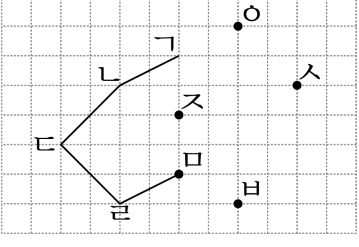


 답: _____ °

26. 다음 중 대칭축이 2 개인 선대칭도형은 어느 것입니까?

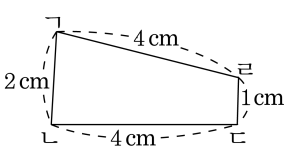
- ① 원
- ② 마름모
- ③ 정사각형
- ④ 정육각형
- ⑤ 평행사변형

27. 다음은 점 z 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 점 a ② 점 b ③ 점 c ④ 점 d ⑤ 점 e

28. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 $ABCD$ 와 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?

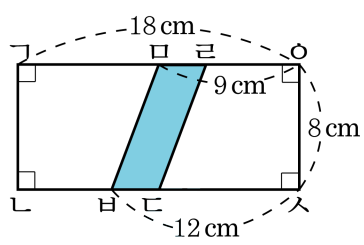


- ① 각 A 의 크기
- ② 각 C 의 크기
- ③ 각 D 의 크기
- ④ 각 B 의 크기
- ⑤ 대각선 AC 의 길이

29. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우를 모두 고르시오.

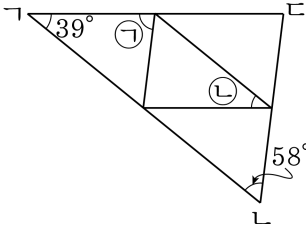
- ① 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 4 cm 인 삼각형
- ② 세 변의 길이가 각각 4 cm, 5 cm, 10 cm 인 삼각형
- ③ 두 변의 길이가 각각 9 cm, 12 cm 이고, 그 사이의 각이 직각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 3 cm 이고, 그 사이의 각이 60° 인 삼각형
- ⑤ 한 변의 길이가 6 cm 이고, 양 끝각이 각각 110° , 80° 인 삼각형

30. 합동인 두 사다리꼴을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

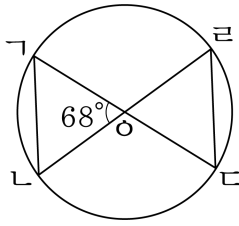
31. 삼각형 ABC를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



➤ 답: °

➤ 답: °

32. 다음 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 $\angle C$ 의 크기는 얼마입니까?



▶ 답: _____°

33. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

N

M

U

O

T

H

답: _____

답: _____