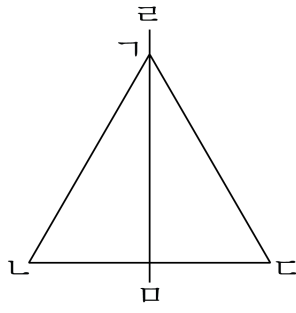
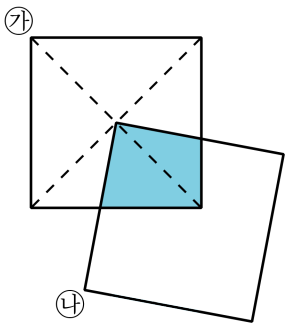


1. 다음 삼각형은 선대칭도형입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 42 cm 이고, 변 BC 의 길이가 12 cm 일 때, 변 AB 의 길이를 구하시오.



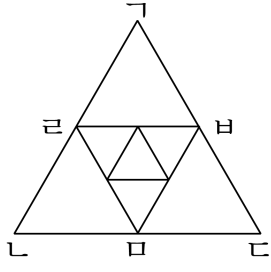
 답: _____ cm

2. 다음 그림은 합동인 정사각형 두 장을 겹쳐 놓은 것입니다. 정사각형의 한 변의 길이가 12cm 일 때, 겹친 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



 답: _____ cm^2

3. 다음은 크고 작은 정삼각형을 겹쳐 놓은 그림입니다. 가장 작은 삼각형의 둘레가 12 cm라면, 가장 큰 삼각형 $\triangle LKJ$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



 답: _____ cm

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 문자를 보고, 선대칭도형이면서 점대칭도형이 되는 것을 고르시오.

㉠

A

㉡

D

㉢

H

㉣

S

㉤

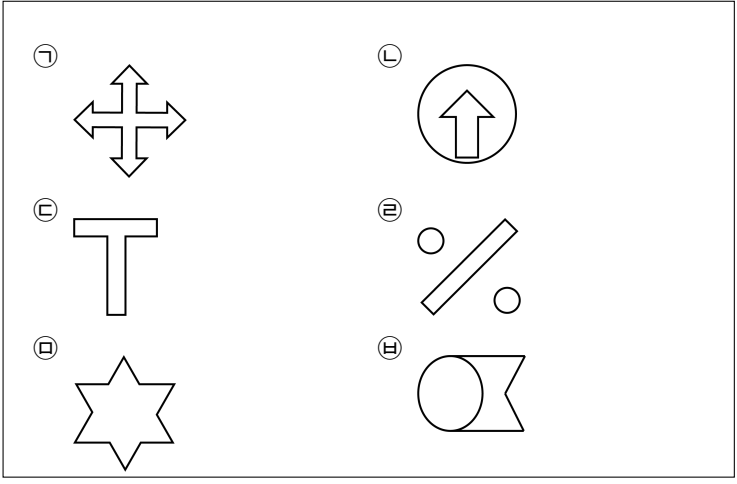
T

㉥

Z

 답: _____

6. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 모두 찾으시오.

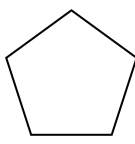


 답: _____

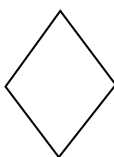
 답: _____

7. 다음 도형 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

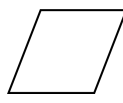
①



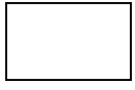
②



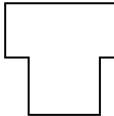
③



④

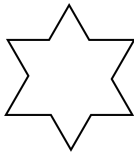


⑤

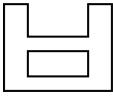


8. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

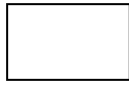
①



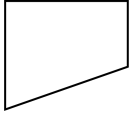
②



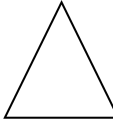
③



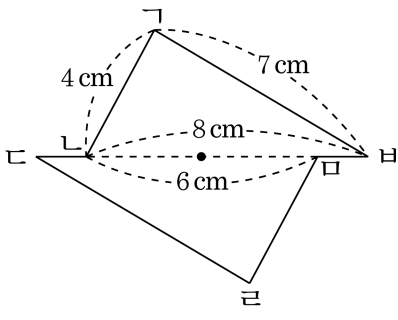
④



⑤

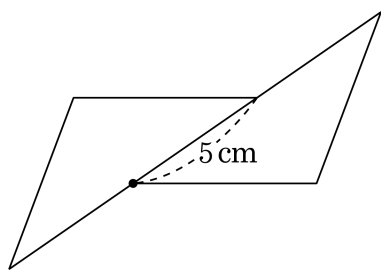


9. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



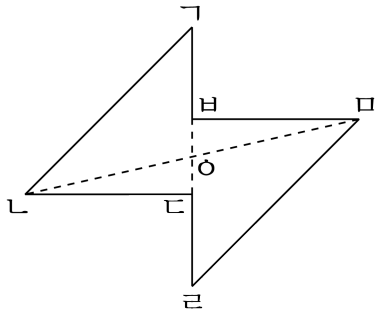
▶ 답: _____ cm

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



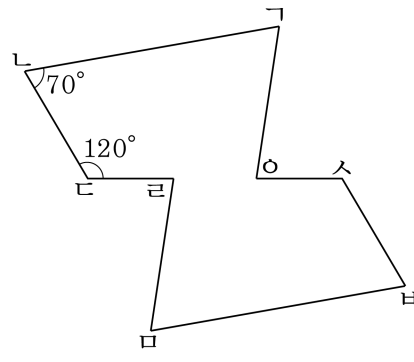
▶ 답: _____ cm

11. 다음은 점대칭도형이다. 선분 $\Gamma\circ$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



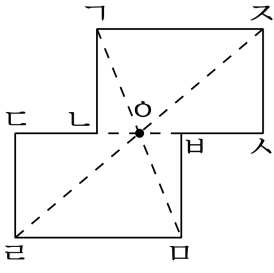
- ① 선분 $\text{ㄷ}\text{ㄹ}$ ② 선분 $\text{ㄹ}\circ$ ③ 선분 $\text{ㅁ}\circ$
 ④ 선분 $\text{ㄹ}\circ$ ⑤ 선분 $\text{ㅁ}\text{ㄷ}$

12. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 α 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____°

13. 다음의 도형은 점 O 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 선분과 길이가 같은 것을 차례대로 말하시오.

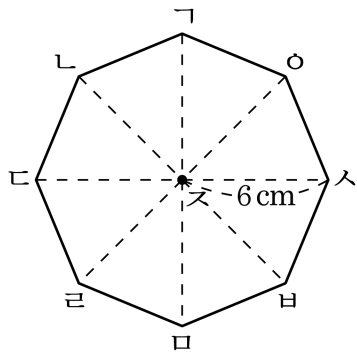


선분 $EG \rightarrow$ 선분	
선분 $LH \rightarrow$ 선분	

답: _____

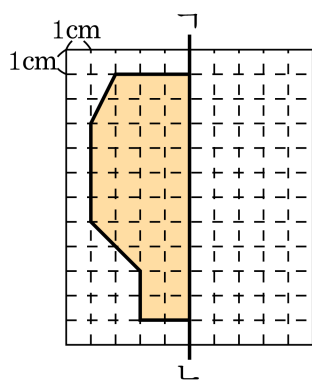
답: _____

14. 점대칭도형을 보고, 선분 $ㄷ$ 의 길이를 쓰시오.



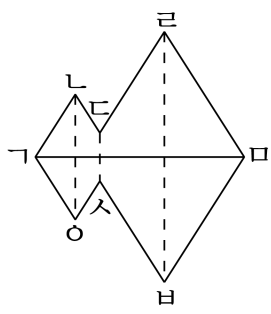
▶ 답: _____ cm

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



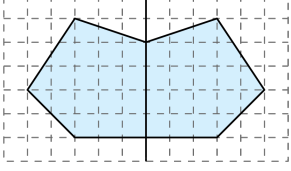
 답: _____ cm^2

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



- ① 선분 AB
- ② 선분 BE
- ③ 선분 CF
- ④ 선분 CD
- ⑤ 선분 DF

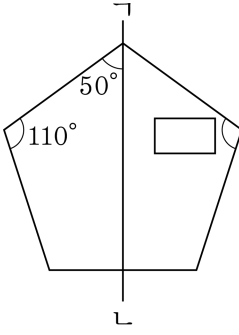
17. 아래 도형은 선대칭도형입니다. 각 점의 대응점을 찾아 선분으로 이어 보면, 이은 선분들과 대칭축은 으로 만납니다. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



 답: _____

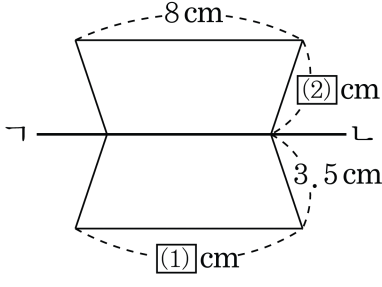
18. 도형은 직선 l 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에

알맞은 각도를 써넣으시오.



 답: _____ °

19. 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



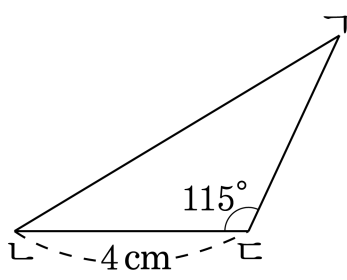
답: _____

답: _____

20. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우는 어느 것입니까?

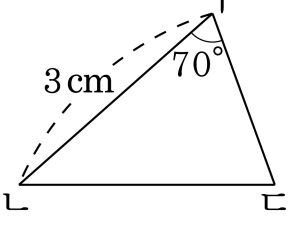
- ① 세 각의 크기가 주어졌을 때
- ② 삼각형의 넓이가 주어졌을 때
- ③ 삼각형의 둘레의 길이가 주어졌을 때
- ④ 한 변과 한 각의 크기가 주어졌을 때
- ⑤ 한 변과 양 끝각의 크기가 주어졌을 때

21. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 더 알아야 합니까?



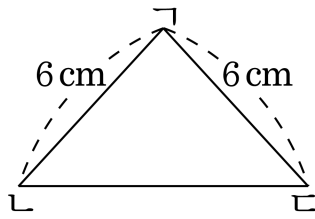
▶ 답: 변 _____

22. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 더 알아야 합니까?



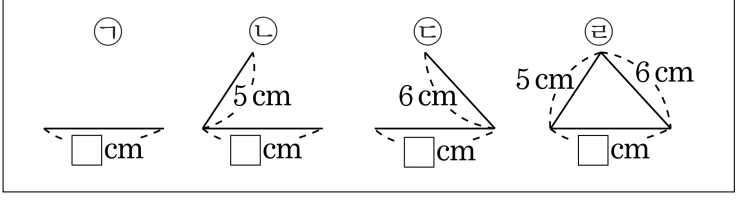
▶ 답: 변 _____

23. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 어느 각의 크기를 알아야 하는지 구하시오.



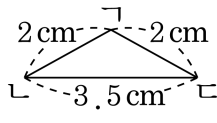
 답: _____

24. 세 변이 5 cm, 6 cm, 7 cm 인 삼각형을 그리는 과정을 나타낸 것입니다. 안에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

25. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리는 방법을 순서대로 기호를 쓰시오.



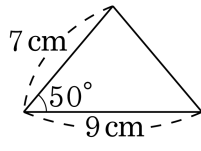
- ㉠ 점 A를 중심으로 반지름이 2cm인 원을 그리고 점 B를 중심으로 반지름이 2cm인 원을 그립니다.
- ㉡ 두 원이 만나는 점 C를 찾아 점 A, 점 B과 잇습니다.
- ㉢ 길이가 3.5cm인 선분 AB를 그립니다.

답: _____

답: _____

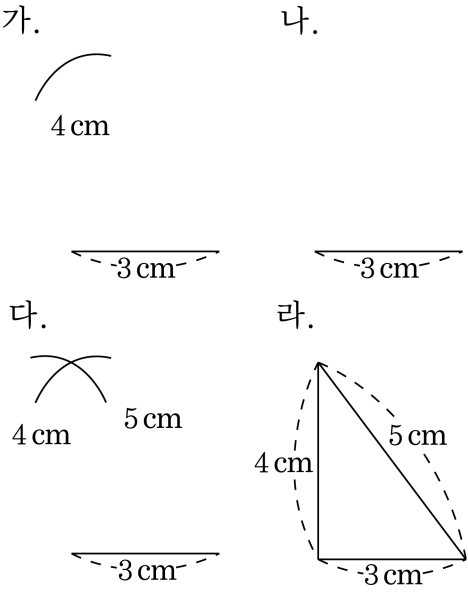
답: _____

26. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 다음 중 어떤 방법을 이용하여 그릴 수 있는지 구하시오.



- ① 세 변의 길이를 알 때
- ② 두 변과 그 끼인각의 크기를 알 때
- ③ 세 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변과 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 두 변과 한 각의 크기를 알 때

27. 세 변의 길이가 각각 3 cm, 4 cm, 5 cm 인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서대로 그 기호를 쓰시오.



> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

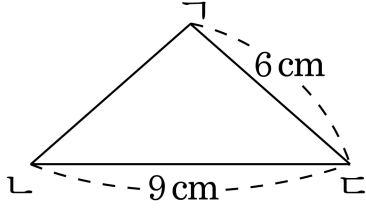
> 답: _____

28. 삼각형의 세 변의 길이를 이용하여 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 필요 없는 것은 어느 것입니까?

☐ 자	☐ 각도기
☐ 컴퍼스	☐ 연필

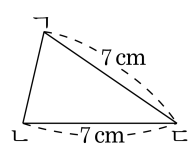
 답: _____

29. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 한 가지 조건이 더 필요합니다. 그 조건이 될 수 있는 것을 바르게 찾은 것은 어느 것입니까?



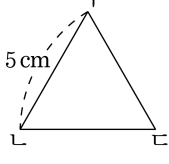
- ① 각 ACB
- ② 각 ABC
- ③ 각 CAB
- ④ 변 AB
- ⑤ 변 AC

30. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 어느 각의 크기를 알아야 하는지 구하시오.



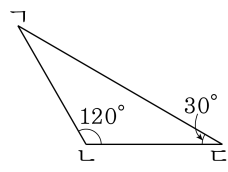
▶ 답: 각 _____

31. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건들로 바르게 짝지어 진 것을 모두 찾으시오.



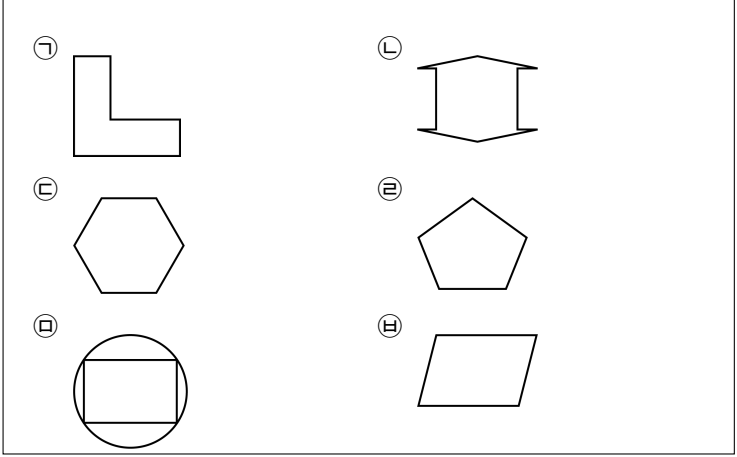
- ① 변 AC , 각 $\angle C$
- ② 변 BC , 각 $\angle B$
- ③ 변 BC , 각 $\angle C$
- ④ 변 BC , 변 AC
- ⑤ 변 AC , 각 $\angle B$

32. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리기 위해 알아야 하는 조건은 어느 것입니까?



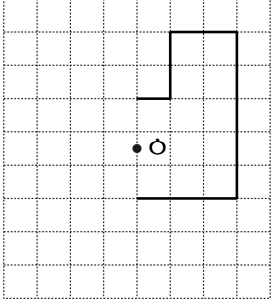
- ① 변 AC의 길이
- ② 각 ACB의 크기
- ③ 세 변의 길이의 합
- ④ 세 각의 크기의 합
- ⑤ 변 AB과 변 AC의 길이의 합

33. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

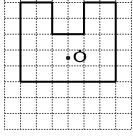


- ① ㉠, ㉣, ㉤
- ② ㉣, ㉤, ㉥
- ③ ㉤, ㉥, ㉢
- ④ ㉠, ㉢, ㉥
- ⑤ ㉥, ㉢, ㉢

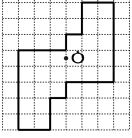
34. 점 ○을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형은 어떤 모양입니까?



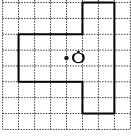
①



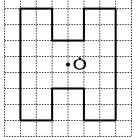
②



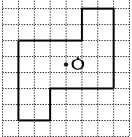
③



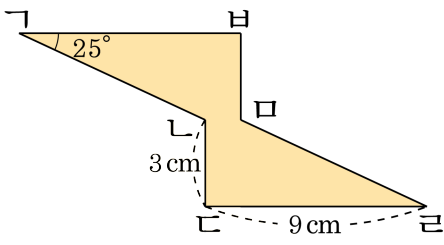
④



⑤

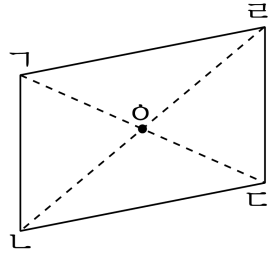


35. 아래 도형은 점대칭도형입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기는 몇 도입니까?



 답: _____ °

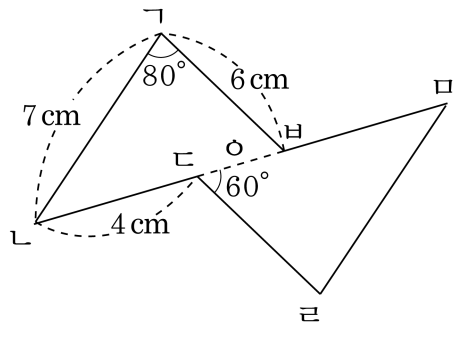
36. 다음 점대칭도형을 보고, 안에 알맞은 기호를 써넣으시오.



선분 AB 의 길이를 똑같이 나누는 것은 점 입니다.

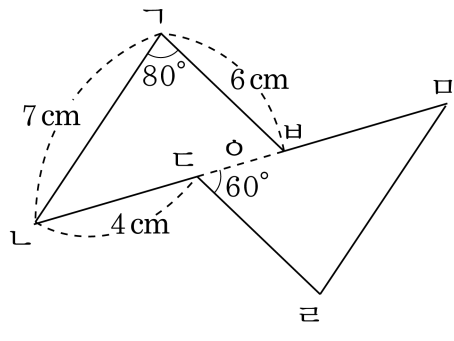
 답: _____

37. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 변 $\overline{AB}$ 의 길이를 구하시오.



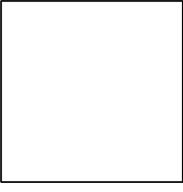
▶ 답: _____ cm

38. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 $\angle L$ 의 크기를 구하시오.



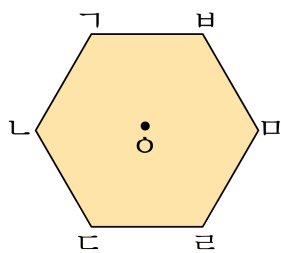
 답: _____

39. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



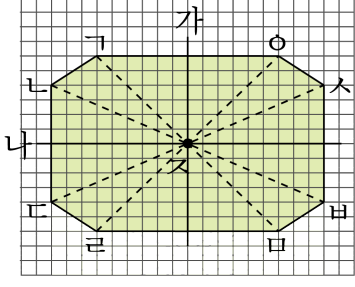
 답: _____ 개

40. 점 $\circ$ 에 핀을 꽂아 도형을 180° 돌렸더니 처음 도형과 완전히 겹쳐졌다. 점 $\circ$ 을 무엇이라고 합니까?



 답: _____

41. 다음 도형이 직선 나를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 다의 대응변을 쓰시오.



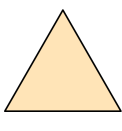
▶ 답: 변 _____

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

①



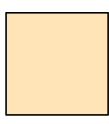
②



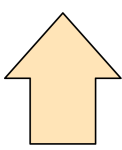
③



④

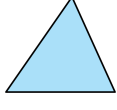


⑤

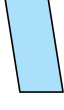


43. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

①



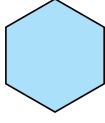
②



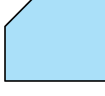
③



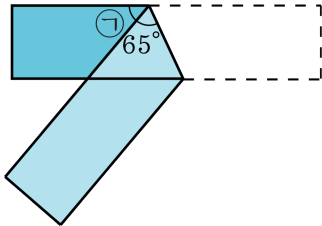
④



⑤



44. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

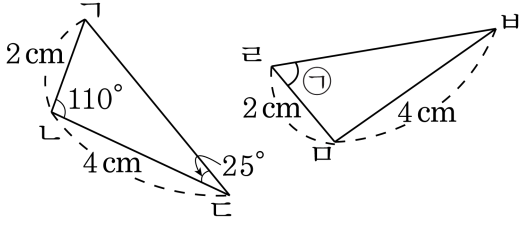
45. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 한 변이 4 cm, 양 끝각이 $45^\circ, 65^\circ$ 인 삼각형
- ② 두 변이 각각 5 cm, 7 cm 이고, 그 사이의 각이 65° 인 삼각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 3 cm, 4 cm, 6.5 cm 인 삼각형
- ④ 한 변이 7 cm, 양 끝각이 $95^\circ, 70^\circ$ 인 삼각형
- ⑤ 두 변이 각각 3 cm, 5 cm, 그 사이의 각이 180° 인 삼각형

46. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우를 모두 찾으시오.

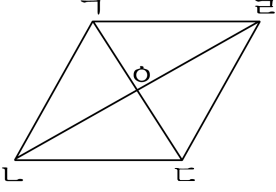
- ① 세 변이 3 cm, 5 cm, 7 cm 일 때
- ② 두 변이 각각 3 cm, 8 cm 이고, 한 각의 크기가 80° 일 때
- ③ 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 10 cm 일 때
- ④ 한 변의 길이가 4 cm 이고, 그 양 끝각의 크기가 각각 60, 80 일 때
- ⑤ 두 변이 각각 6 cm, 7 cm 이고 그 끼인각이 180° 일 때

47. 두 도형은 합동입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

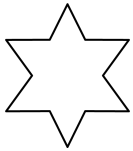
48. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 도형을 보고, 점 $ㄴ$ 의 대응점을 구하시오.



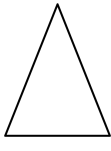
 답: 점 _____

49. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

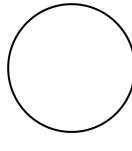
①



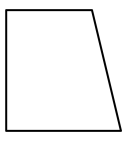
②



③



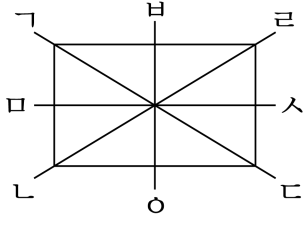
④



⑤

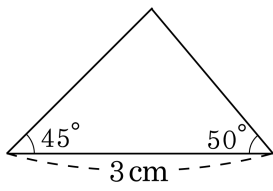


50. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



- ① 직선 ㄱㄴ
- ② 직선 ㄱㄷ
- ③ 직선 ㄴㄹ
- ④ 직선 ㄱㄹ
- ⑤ 직선 ㄷㄹ

51. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?

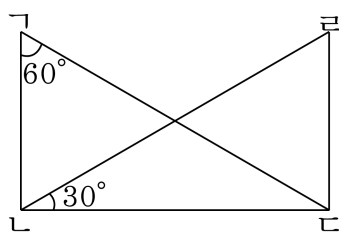


- ① 세 각의 크기가 주어진 방법
- ② 세 변의 길이가 주어진 방법
- ③ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어진 방법
- ④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기가 주어진 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 방법

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

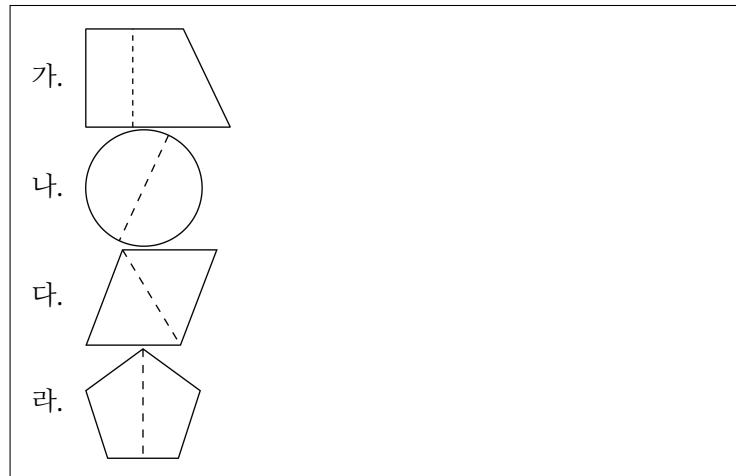
- ① 15° ② 30° ③ 90° ④ 120° ⑤ 180°

53. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다. 변 AB 의 대응변을 쓰시오.



 답: 변 _____

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



① 가, 나

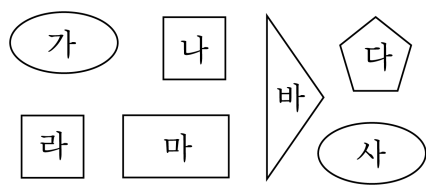
② 가, 나, 다

③ 나, 다, 라

④ 나, 라

⑤ 다, 라

55. 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