

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

① 삼각형

② 사각형

③ 사다리꼴

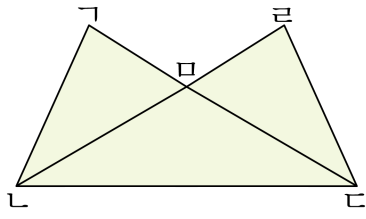
④ 평행사변형

⑤ 직사각형

2. 다음 도형 중에서 반드시 합동인 것은 어느 것입니까?

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

3. 아래 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 은 합동입니다. 괄호 안에 알맞은 기호를 차례대로 넣으시오.



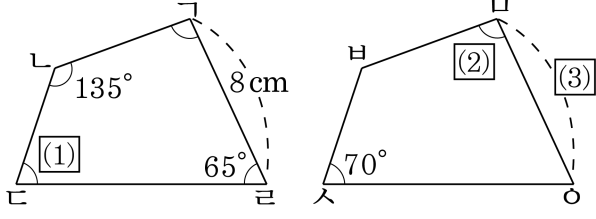
꼭짓점	$\triangle ABC$ 의 대응점	변	$\triangle DCB$ 의 대응변	각	$\triangle DCB$ 의 대응각
점	()	변	()	각	()

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

4. 두 도형은 합동입니다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써 넣으시오.

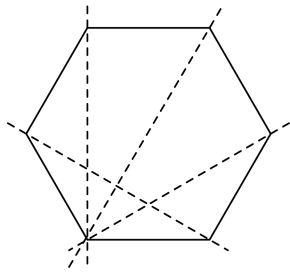


➤ 답: _____ °

➤ 답: _____ °

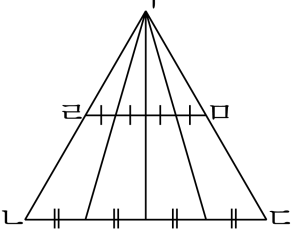
➤ 답: _____ cm

5. 다음 정육각형을 점선을 따라 자르면 합동인 도형은 모두 몇 쌍 인지 구하시오.



▶ 답: _____ 쌍

6. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 이 모두 이등변삼각형일 때, 다음 그림에서 찾을 수 있는 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?

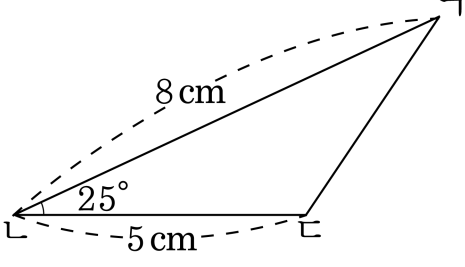


 답: _____ 쌍

7. 세 변의 길이가 15cm, 5cm, 9cm 인 삼각형을 그릴 수 (있습니다, 없습니다) 중에서 알맞은 답을 골라 쓰시오.

 답: _____

8. 다음 삼각형을 그릴 때, 맨 마지막에 그려야 할 부분은 어느 것입니까?

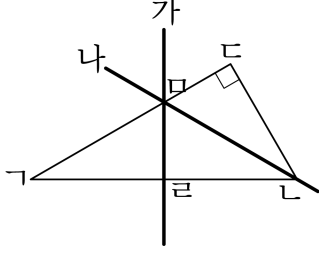


- ① 변 LI
- ② 변 CI
- ③ 변 LC
- ④ 각 LCI
- ⑤ 각 LCI

9. 두 변의 길이가 각각 13 cm 씩이고, 그 끼인각이 60° 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 나머지 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

 답: _____ cm

10. 다음의 도형을 직선 가와 직선 나로 각각 접었을 때 점 ㄱ은 ㄴ에, 선분 ㄴㄷ은 ㄴㄹ에 닿았습니다. 삼각형 ㄱㄹㄱ과 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.



- ① 삼각형 ㄱㄴㄷ
- ② 삼각형 ㄴㄹㄱ
- ③ 삼각형 ㄴㄷㄱ
- ④ 삼각형 ㄹㄱㄴ
- ⑤ 사각형 ㄷㄹㄹㄴ

11. 세 각의 크기가 각각 $80^\circ, 35^\circ, 65^\circ$ 인 어떤 삼각형과 똑같은 삼각형을 그릴 수 (있습니다, 없습니다) 중에서 알맞은 답을 고르시오.

 답: _____ .

12. 삼각형이 되기 위한 조건입니다. 안에 알맞은 수를 순서대로
써넣으시오.

<두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 알 때, 그 끼인 각은
보다는 크고, 보다는 작아야 합니다.>

 답: °

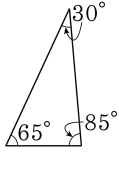
 답: °

13. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

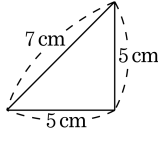
- ① 한 변이 3 cm, 양 끝각이 50° , 90° 인 삼각형
- ② 두 변이 각각 5 cm, 6 cm, 그 사이의 각이 60° 인 삼각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 4 cm, 7 cm, 8 cm인 삼각형
- ④ 한 변이 6 cm, 양 끝각이 105° , 80° 인 삼각형
- ⑤ 두 변이 각각 2 cm, 7 cm, 그 사이의 각이 120° 인 삼각형

14. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

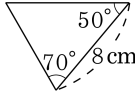
①



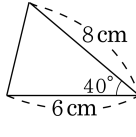
②



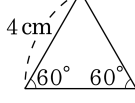
③



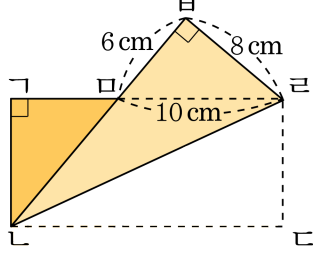
④



⑤

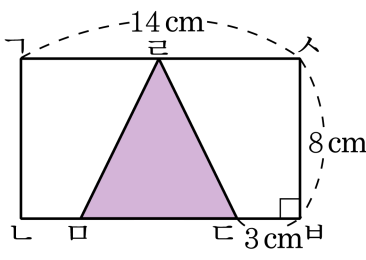


15. 다음 그림과 같이 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BDE$ 가 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 직사각형 $ABDE$ 의 넓이를 구하시오.



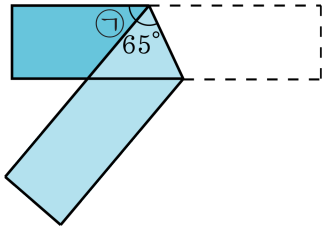
▶ 답: _____ cm^2

16. 다음 그림에서 사각형 ABCD와 사각형 EFGH는 합동입니다. 삼각형 EFG의 넓이를 구하시오.



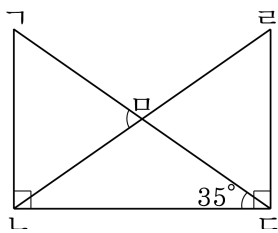
▶ 답: _____ cm^2

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



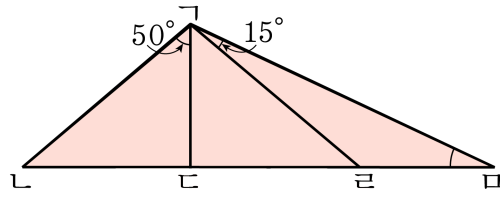
▶ 답: _____ °

18. 다음 그림은 합동인 2개의 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



 답: _____ °

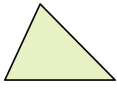
19. 그림에서 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle RDC$ 은 합동입니다. 각 $\angle R$ 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: _____ °

20. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

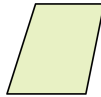
①



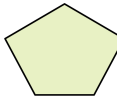
②



③



④

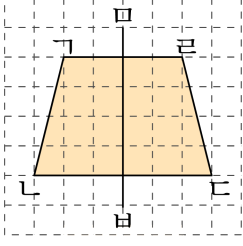


⑤



21. 사다리꼴 ABCD는 직선 m에 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.

변 AB의 대응변을 쓰시오.

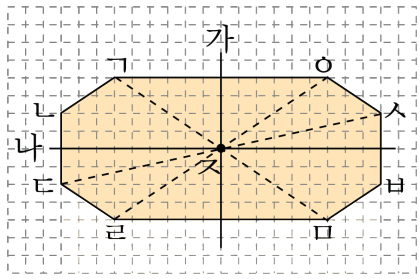


▶ 답: 변 _____

22. 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 원
- ② 평행사변형
- ③ 정삼각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 직사각형

23. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.

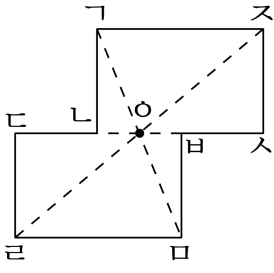


 답: 점 _____



- 24.** 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 점대칭도형에서 대응변의 길이는 각각 같습니다.
 - ② 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
 - ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 1 개입니다.
 - ④ 점대칭도형은 한 점을 중심으로 한 바퀴 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐지는 도형을 말합니다.
 - ⑤ 점대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

25. 다음의 도형은 점 o 를 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	

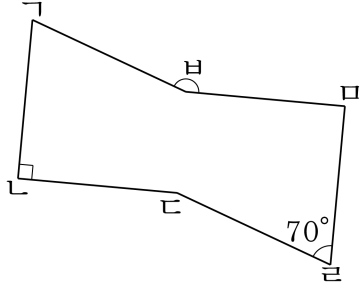
 답: _____

 답: _____

 답: _____

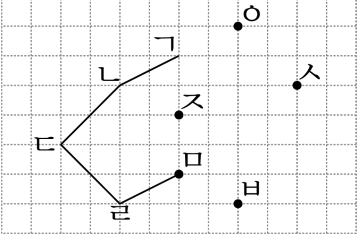
 답: _____

26. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 $\angle \text{H}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____°

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

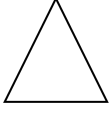
28. 다음 중 선대칭도형이 되고, 점대칭도형도 되는 문자를 찾아 쓰시오.

A B C D E F G H

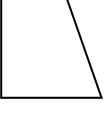
 답: _____

29. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

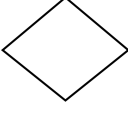
①



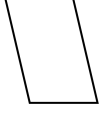
②



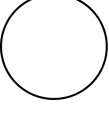
③



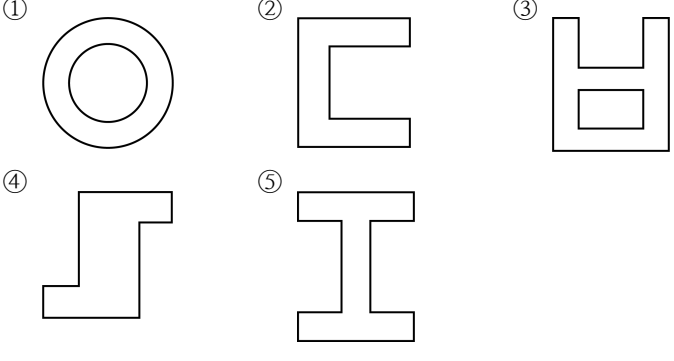
④



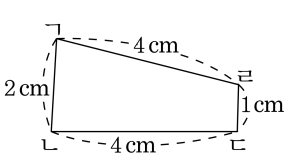
⑤



30. 다음 중 선대칭도형이면서, 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



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

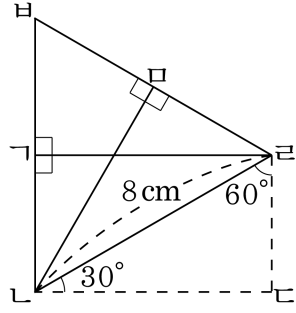


- ① 각 A 의 크기
- ② 각 C 의 크기
- ③ 각 D 의 크기
- ④ 각 B 의 크기
- ⑤ 대각선 AC 의 길이

32. 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 점 A, B, C 과 마주보는 변을 각각 a, b, c 이라고 할 때, 다음 중 삼각형을 하나로 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.

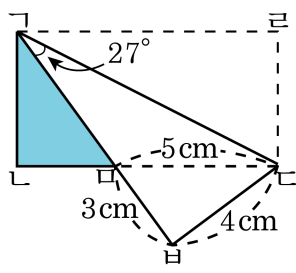
- ① $a=5\text{ cm}, b=6\text{ cm}, \angle A=50^\circ$
- ② $a=4\text{ cm}, b=4\text{ cm}, c=8\text{ cm}$
- ③ $a=6\text{ cm}, \angle A=70^\circ, \angle B=60^\circ$
- ④ $a=6\text{ cm}, b=5\text{ cm}, \angle C=70^\circ$
- ⑤ $\angle A=30^\circ, \angle B=60^\circ, \angle C=90^\circ$

33. 직사각형 ABCD에서 점 E가 점 D에 오도록 대각선 AC로 접은 후, 선분 BC와 선분 AD의 연장선이 만나는 점을 F이라 할 때, 삼각형 BCF의 둘레의 길이를 구하시오.



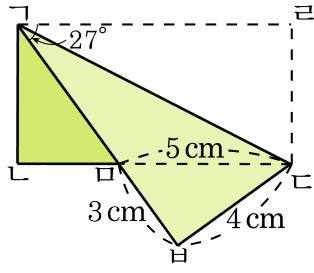
▶ 답: _____ cm

34. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



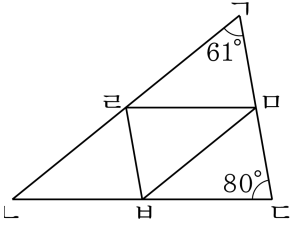
▶ 답: _____ °

35. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____°

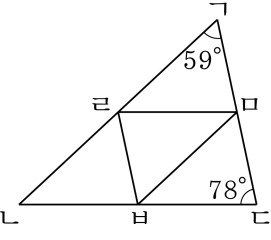
36. 삼각형 ABC를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 A와 각 B의 크기를 차례대로 구하십시오.



> 답: _____ °

> 답: _____ °

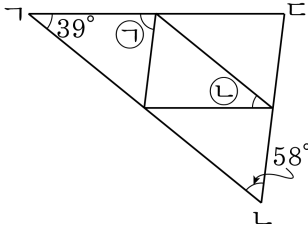
37. 삼각형 ABC 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 A 의 크기와 각 B 의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답: _____ °

▶ 답: _____ °

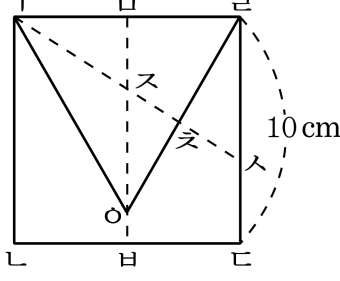
38. 삼각형 ABC를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답: °

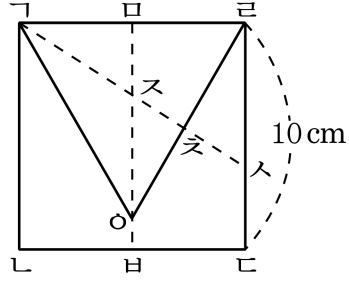
▶ 답: °

39. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형 ABCD를 선분 DE를 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 AC를 따라 접어 점 C가 점 O에 오게 했습니다. 각 OAB의 크기를 구하시오.



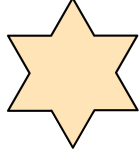
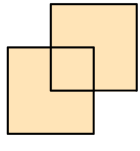
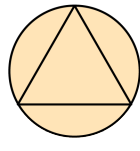
▶ 답: _____ °

40. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형 ABCD를 선분 DE를 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 AC를 따라 접어 점 D가 점 E에 오게 했습니다. 각 BCS의 크기를 구하시오.



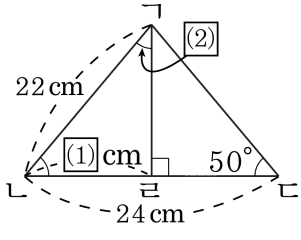
▶ 답: _____ °

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



 답: _____ 개

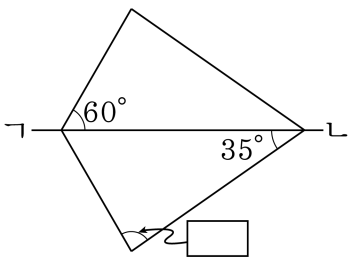
42. 다음 이등변삼각형 ABC는 선분 BC를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. □ 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: _____

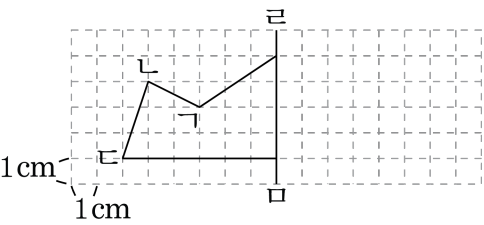
▶ 답: _____ °

43. 직선 l 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



 답: _____ °

44. 직선 LM 을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

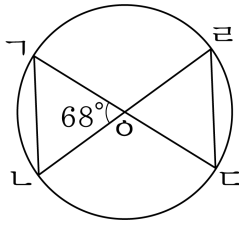


점 A 의 대칭점을 점 B , 점 C 의 대칭점을 점 D , 점 E 의 대칭점을 점 F 이라고 하면, 선분 AB 의 길이는 cm 이고, 선분 DE 의 길이는 cm 입니다.

답: _____

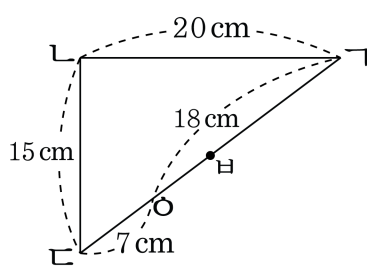
답: _____

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



▶ 답: _____°

46. 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

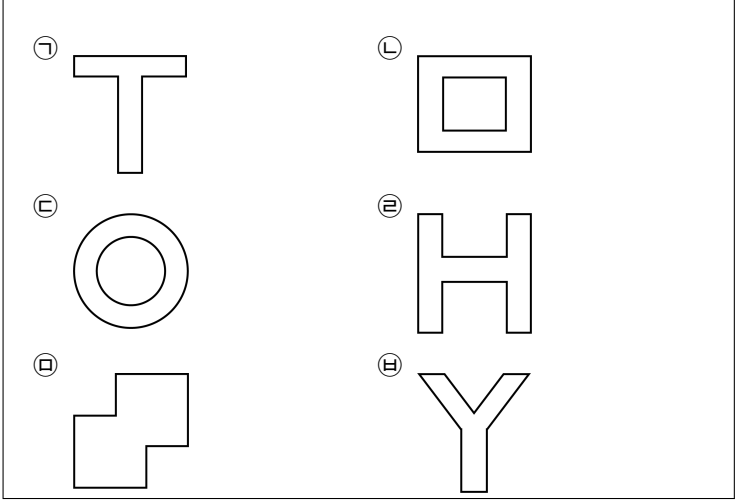
47. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

☐ N	☐ M	☐ U	☐ O	☐ T
☐ H				

답: _____

답: _____

48. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉣, ㉥

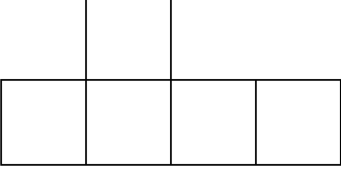
② ㉣, ㉡, ㉤

③ ㉠, ㉡, ㉤, ㉢

④ ㉣, ㉡, ㉤, ㉢

⑤ ㉠, ㉣, ㉡, ㉤, ㉥

49. 다음은 정사각형 5개를 번끼리 맞닿게 붙여서 만든 것입니다. 정사각형 한 개를 옮겨 붙여서 다른 모양을 만들었을 때 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형은 몇 개입니까?



 답: _____ 개

50. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

G	E	K	A	D	O	
V	H	R	I	M	N	Q

 답: _____

 답: _____

 답: _____