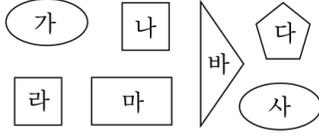
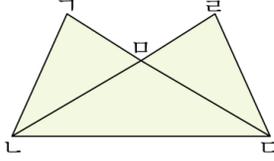


1. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



- ① 가-사 ② 나-마 ③ 나-라
④ 나-마 ⑤ 나-다

2. 아래 도형에서 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle CLD$ 은 합동입니다. 괄호 안에 알맞은 기호를 차례대로 넣으시오.



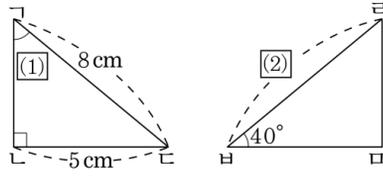
꼭짓점	$\triangle LDC$ 의 대응점	$\triangle CLD$ 의 대응점	변	$\triangle LDC$ 의 대응변	각	$\triangle CLD$ 의 대응각
점	()	변	()	각	()	

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

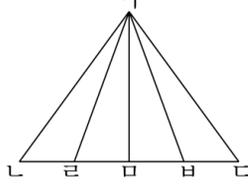
3. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 안에 알맞은 각도와 길이를 순서대로 구하시오.



▶ 답: _____ °

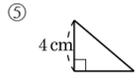
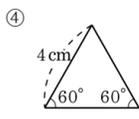
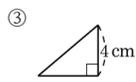
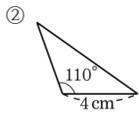
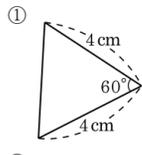
▶ 답: _____ cm

4. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변 BC 을 4등분하여 점 R , M , N 을 표시하고, 점 A 와 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?

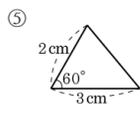
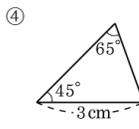
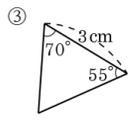
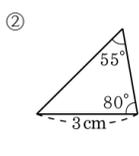
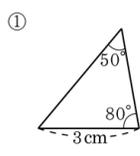
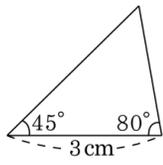


▶ 답: _____ 쌍

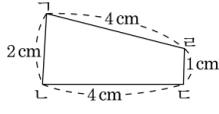
5. 서로 합동인 두 도형을 찾아 그 번호를 쓰시오.



6. 다음 보기의 삼각형과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



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



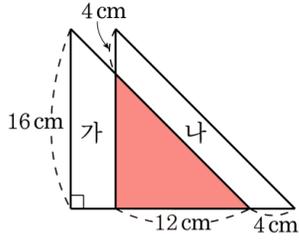
- ① 각 A 의 크기 ② 각 C 의 크기
 ③ 각 B 의 크기 ④ 각 D 의 크기
 ⑤ 대각선 AC 의 길이

8. 한 변이 15 cm 이고, 그 양 끝각으로 다음에서 2 개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

60°, 80°, 130°, 85°, 40°, 105°, 120°, 95°

▶ 답: _____ 가지

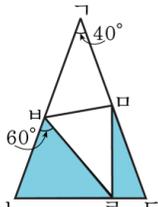
9. 다음 그림은 합동인 삼각형 2 개를 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐지지 않은 가와 나 의 넓이를 각각 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

▶ 답: _____ cm^2

10. 다음 그림과 같이 이등변삼각형 ABC를 꼭지점 A이 변 BC위에 당도록 접었습니다. 각 BAC의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답: _____ °

11. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

①



②



③



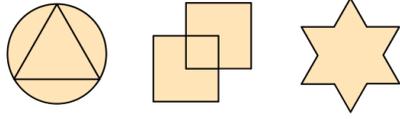
④



⑤

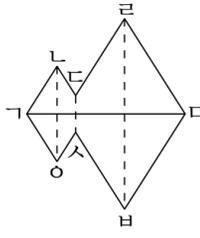


12. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



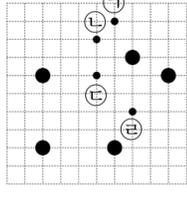
▶ 답: _____ 개

13. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 $\Gamma\Delta$ 과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



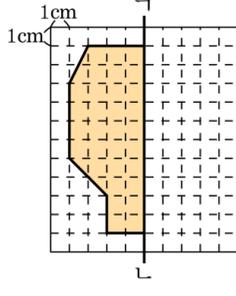
- ① 선분 $\Gamma\Delta$ ② 선분 $\Lambda\omicron$ ③ 선분 $\Delta\sigma$
 ④ 선분 $\rho\mu$ ⑤ 선분 $\rho\eta$

14. 눈금 하나가 2cm 인 모눈종이에 다섯 군데 점이 찍혀 있습니다. 점 하나를 더 찍어서 선분으로 연결한 모양이 선대칭도형이 되게 하려고 합니다. 점을 어디에 찍어야 합니까?



▶ 답: _____

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



▶ 답: _____ cm^2

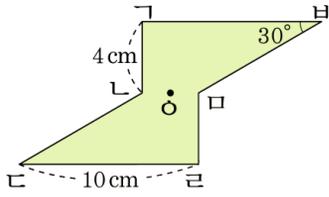
16. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

- ① C ② B ③ N ④ R ⑤ Y

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

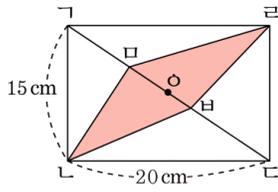
- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

18. 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 $\overline{ㄱㄴ}$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



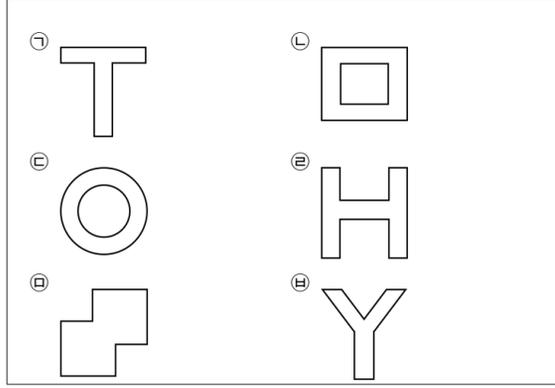
- ① 선분 $\overline{ㄱㄷ}$ ② 선분 $\overline{ㄴㄹ}$ ③ 선분 $\overline{ㄹㄱ}$
 ④ 선분 $\overline{ㄴㄷ}$ ⑤ 선분 $\overline{ㄷㄹ}$

19. 직사각형에서 삼각형 $\triangle KMB$ 과 삼각형 $\triangle LNB$ 은 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 선분 KM , 선분 MB , 선분 BN 의 길이가 같을 때, 사각형 $MLNB$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

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



① ㉠, ㉣, ㉥

② ㉣, ㉤, ㉥

③ ㉠, ㉡, ㉤, ㉥

④ ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

⑤ ㉠, ㉣, ㉤, ㉥, ㉥