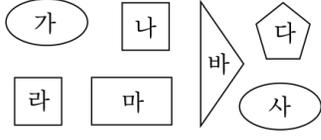


1. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



- ① 가-사 ② 나-마 ③ 나-라
④ 나-마 ⑤ 나-다

2. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정사각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

3. 다음 중 서로 합동인 사각형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?
- ① 대응변은 반드시 4쌍입니다.
 - ② 대응변의 길이가 모두 같습니다.
 - ③ 대응각의 크기가 모두 같습니다.
 - ④ 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
 - ⑤ 서로 넓이가 같습니다.

4. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤



5. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

①



②



③



④



⑤



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

① 삼각형

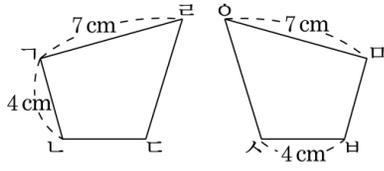
② 사각형

③ 사다리꼴

④ 평행사변형

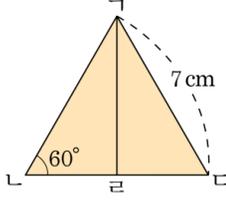
⑤ 직사각형

7. 다음 두 사각형은 합동입니다. 두 사각형에서 길이가 4cm인 변은 모두 몇 개입니까?



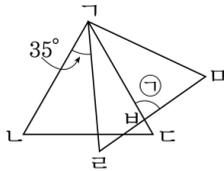
▶ 답: _____

8. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle A'B'C'$ 은 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



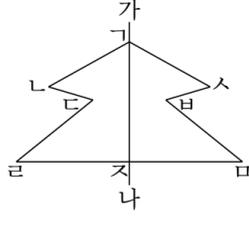
▶ 답: _____ cm

9. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle ADE$ 는 합동인 정삼각형입니다. 각 $\angle CDE$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: _____ °

10. 도형은 직선 가나를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 드르의 대응변은 어느 것입니까?



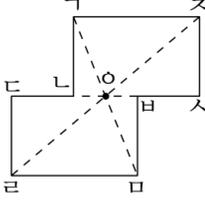
▶ 답: 변 _____

11. 다음은 점대칭도형의 성질을 말한 것이다. 바르게 설명한 것끼리 묶인 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분을 대칭축이라 합니다.
- ㉡ 한 점을 중심으로 90° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉢ 한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉣ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

- ① ㉠
- ② ㉡, ㉢
- ③ ㉢, ㉣
- ④ ㉠, ㉡, ㉢
- ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

12. 다음의 도형은 점 O 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 각각의 대응점을 차례대로 구하시오.



점 ㄱ	↔	점	<input type="text"/>
점 ㄴ	↔	점	<input type="text"/>
점 ㄷ	↔	점	<input type="text"/>
점 ㄹ	↔	점	<input type="text"/>

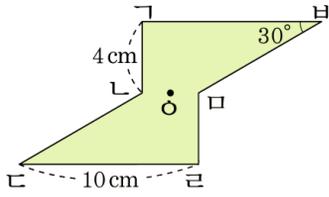
▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

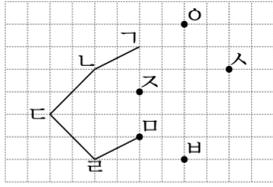
▶ 답: _____

13. 점 o 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 $ㄱㄴ$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



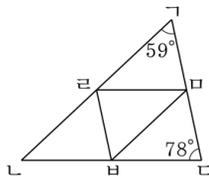
- ① 선분 $ㄱㄷ$ ② 선분 $ㄴㄹ$ ③ 선분 $ㄷㄹ$
 ④ 선분 $ㄴㄷ$ ⑤ 선분 $ㄷㄷ$

14. 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

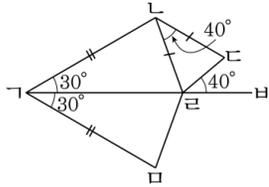
15. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답: _____ °

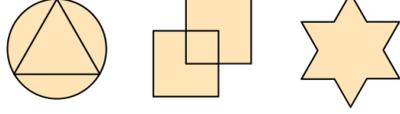
▶ 답: _____ °

16. 다음 도형에서 선분 KL 과 선분 KO 의 길이가 같고, 선분 LR 과 선분 RO 의 길이가 서로 같습니다. 이 때, 각 $\angle RKO$ 의 크기는 얼마인지 구하시오.



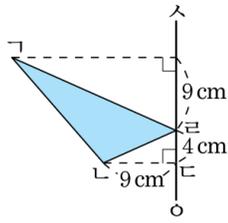
▶ 답: _____ °

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



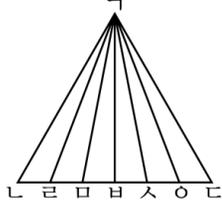
▶ 답: _____ 개

19. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 는 직선 SO 을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부입니다. 점 A 의 대응점을 점 B 이라 하면 선분 AC 과 선분 BC 은 같은 직선 상에 있게 된다고 합니다. 이때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하십시오.



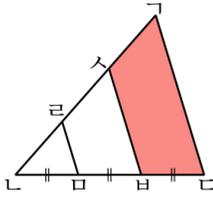
▶ 답: _____ cm^2

21. 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변을 똑같이 6등분하여 꼭짓점 A 와 연결하여 6개의 삼각형을 만들었습니다. 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



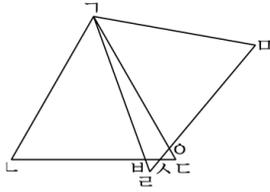
▶ 답: _____ 쌍

22. 다음 그림에서 선분 $르$, 선분 $사$, 선분 $가$ 이 서로 평행이고, 선분 $나$, 선분 $모$, 선분 $바$ 의 길이는 모두 같습니다. 삼각형 $르나$ 의 넓이가 4cm^2 일 때, 사각형 $가사바$ 의 넓이를 구하시오.



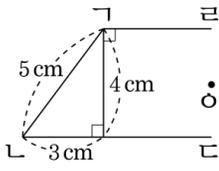
▶ 답: _____ cm^2

23. 삼각형 ABC 은 정삼각형 ABC 을 꼭짓점 A 을 중심으로 하여 오른쪽으로 50° 회전시킨 것입니다. 각 ABC 과 각 ACB 의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답: _____ °

24. 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 완성하였을 때, 전체 넓이를 구하시오. (단, 점대칭도형의 전체 둘레의 길이는 40cm입니다.)



▶ 답: _____ cm^2

25. 수 $\overline{1001}$ 에서 10 과 01 은 가운데 선을 대칭축으로 하여 선대칭 위치에 있고, 가운데 점을 중심으로 하여 점대칭 위치에 있습니다. 네 자리 수 중에서 이와 같은 수는 $\overline{1001}$ 을 포함하여 모두 몇 개입니까?

▶ 답: _____ 개