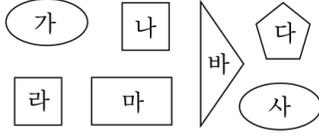
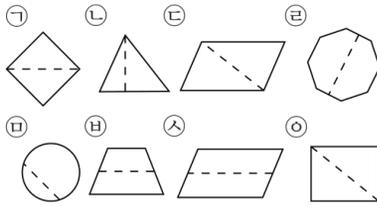


1. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



- ① 가-사 ② 나-마 ③ 나-라
④ 나-마 ⑤ 나-다

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



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

3. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 같을 때
- ② 두 변과 그 끼인 각의 크기가 같을 때
- ③ 세 각의 크기가 같을 때
- ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때
- ⑤ 넓이가 같을 때

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

정오각형의 대칭축은 개입니다.

 답: _____

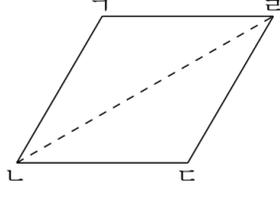
5. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 정사각형 ② 사다리꼴 ③ 원
- ④ 정육각형 ⑤ 정오각형

6. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고르시오.

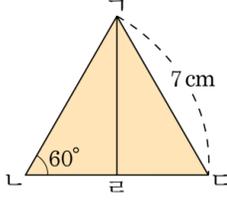
- ① 정삼각형 ② 직각삼각형 ③ 평행사변형
④ 정팔각형 ⑤ 원

7. 평행사변형을 대각선으로 나누었을 때 생기는 두 삼각형은 합동입니다. 각 \angle 의 대응각을 쓰시오.



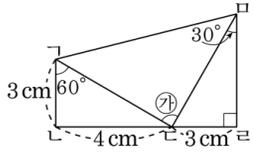
- ① 각 \angle 라ㄷ ② 각 \angle 라ㄴㄷ ③ 각 \angle 라ㄴ
④ 각 \angle 라ㄴ ⑤ 각 \angle 라ㄴㄷ

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



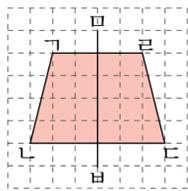
▶ 답: _____ cm

9. 다음 도형에서 각 \textcircled{A} 의 크기를 구하시오.



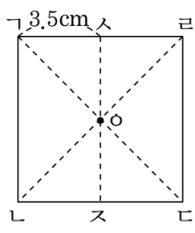
▶ 답: _____ °

10. 사다리꼴 $ABCD$ 은 직선 EF 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 A , C 의 대응각을 쓰시오.



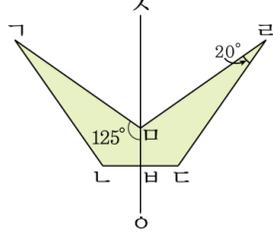
▶ 답: 각 _____

11. 다음 정사각형은 직선 KL 을 대칭축으로 하는 선대칭도형도 되고, 직선 MS 을 대칭축으로 하는 선대칭도형도 됩니다. 정사각형 $KLCD$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

12. 다음 도형은 직선 SO 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 $\angle G$ 의 크기를 구하시오.



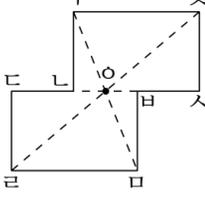
▶ 답: _____ °

13. 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 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

14. 다음의 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 선분과 길이가 같은 것을 차례대로 말하십시오.

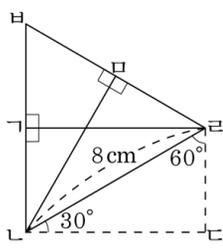


선분 $GO \rightarrow$ 선분
 선분 $LO \rightarrow$ 선분

[▶](#) 답: _____

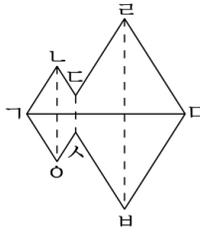
[▶](#) 답: _____

15. 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.



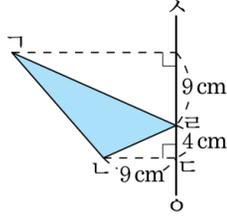
▶ 답: _____ cm

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



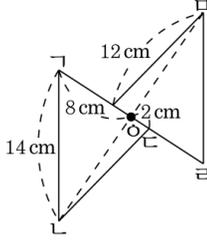
- ① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄴㅇ ③ 선분 ㄷㅅ
- ④ 선분 ㄹㅁ ⑤ 선분 ㄹㅂ

17. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 는 직선 SO 을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부분입니다. 점 C 의 대응점을 점 D 이라 하면 선분 AB 과 선분 CD 은 같은 직선 상에 있게 된다고 합니다. 이때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하십시오.



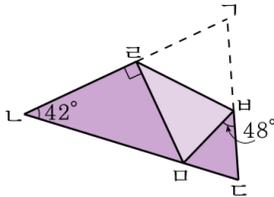
▶ 답: _____ cm^2

18. 다음 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



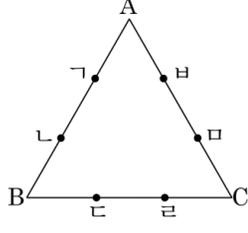
▶ 답: _____ cm

19. 다음 그림과 같이 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 점 E 를 변 AC 위에 당도록 접었습니다. 각 $\angle BDE$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

20. 그림에서 ㄱ에서 ㄴ까지의 점은 삼각형 ABC의 각 변을 3등분 한 점입니다. 꼭짓점을 제외한 각 변에서 1개씩 3개의 점을 골라 연결하여 삼각형을 만들려고 합니다. 이 삼각형 중 선대칭도형이 되는 것을 골라 기호를 차례대로 쓰시오.



▶ 답: 삼각형 _____

▶ 답: 삼각형 _____