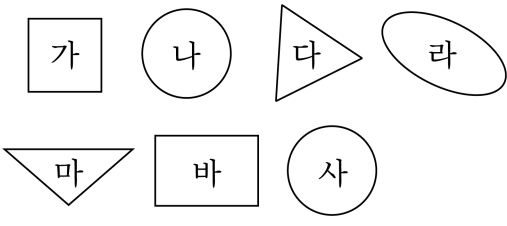


1. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



- ① 가 - 바
- ② 나 - 사
- ③ 다 - 마
- ④ 라 - 사
- ⑤ 나 - 라

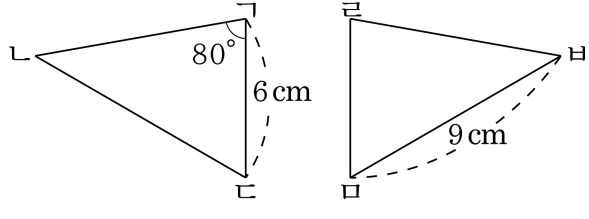
2. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 정사각형
- ② 반지름의 길이가 같은 원
- ③ 세 변의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 평행사변형
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

3. 서로 합동인 삼각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

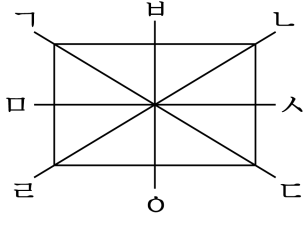
- ① 대응변은 반드시 3 쌍입니다.
- ② 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ③ 대응변의 길이가 같습니다.
- ④ 대응각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 서로 포개었을 때 완전히 겹쳐집니다.

4. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각  $\alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_°

5. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



- ① 직선 ㄱㄷ
- ② 직선 ㄴㄷ
- ③ 직선 ㅂㅇ
- ④ 선분 ㄱㄹ
- ⑤ 직선 ㄹㅅ

6. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고르시오.
- ① 정삼각형

② 직각삼각형

③ 평행사변형

④ 정팔각형

⑤ 원

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

① 삼각형

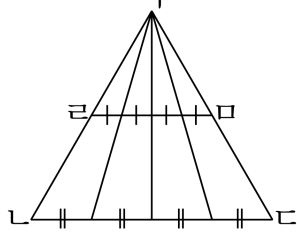
② 사각형

③ 사다리꼴

④ 평행사변형

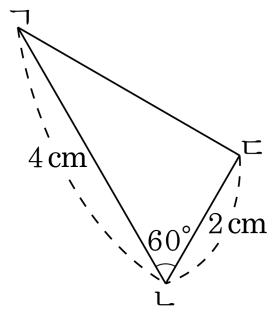
⑤ 직사각형

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



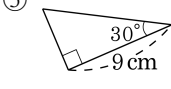
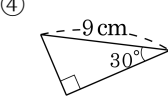
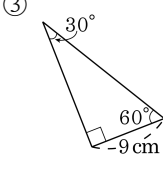
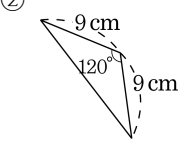
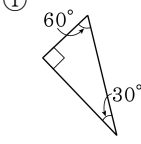
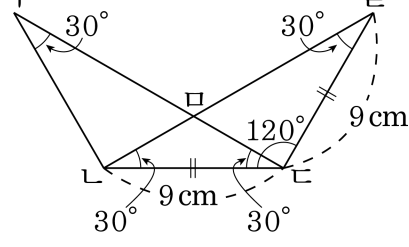
 답: \_\_\_\_\_ 쌍

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

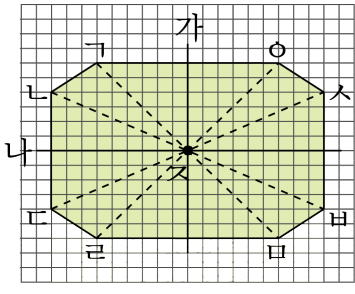


- ① 변 AB
- ② 변 BC
- ③ 변 AC
- ④ 각 B
- ⑤ 각 C

10. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 다음 중 삼각형  $\triangle DEF$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



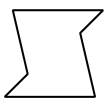
11. 다음 도형이 직선 나를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 다의 대응변을 쓰시오.



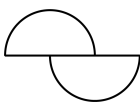
▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

12. 다음 중 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

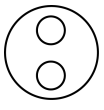
①



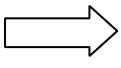
②



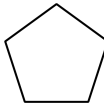
③



④



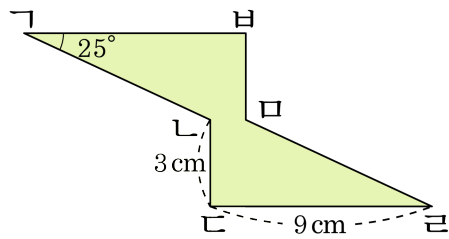
⑤



13. 다음 중 점대칭도형에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?

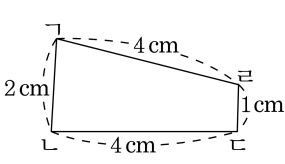
- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 모든 점대칭도형은 대칭의 중심이 1개뿐입니다.
- ④ 대응점을 이은 선분은 대칭이 중심에 의해 수직 이등분됩니다.
- ⑤ 점대칭도형은  $180^\circ$ 회전하면 완전히 포개어집니다.

14. 아래 도형은 점대칭도형입니다. 변  $BC$ 의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



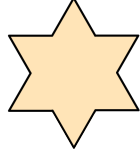
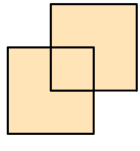
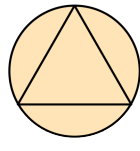
- ① 각  $A$ 의 크기
- ② 각  $B$ 의 크기
- ③ 각  $C$ 의 크기
- ④ 각  $D$ 의 크기
- ⑤ 대각선  $AC$ 의 길이

16. 한 변이 10cm 이고, 양 끝각으로 다음에서 2 개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

115°, 95°, 60°, 35°, 85°, 140°, 153°

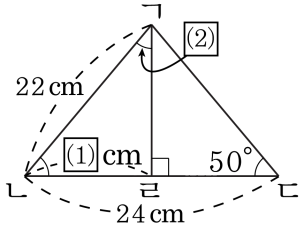
 답: \_\_\_\_\_ 가지

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

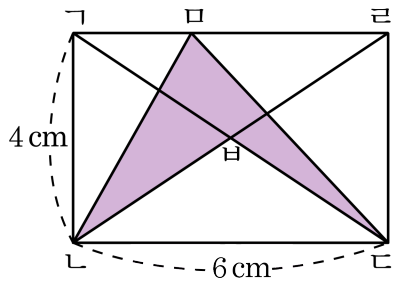
18. 다음 이등변삼각형 ABC는 선분 BC를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. □ 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

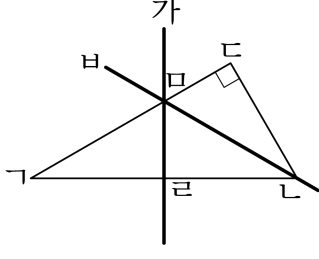
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

19. 직사각형  $ABCD$ 에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



➡ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 삼각형 ABC를 직선 g를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 A이 점 D에 왔고, 직선 AC를 기준으로 하여 접었을 때, 선분 BC이 선분 DE에 왔습니다. 각 A는 몇 도입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ °