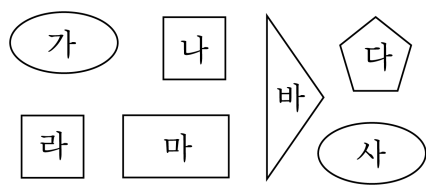
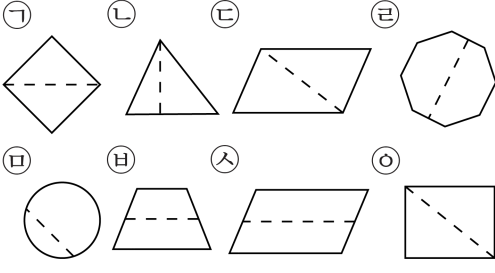


1. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



- 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.

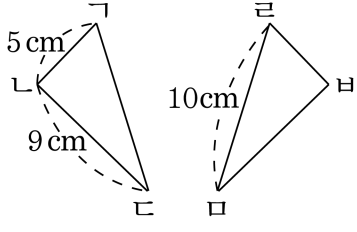


- ① A, C, E
- ② C, E, G
- ③ E, E, H
- ④ B, E, H
- ⑤ A, G, D

3. 다음 중에서 반드시 합동이 되는 경우는 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 두 삼각형
- ② 넓이가 같은 두 사다리꼴
- ③ 넓이가 같은 두 정삼각형
- ④ 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직사각형

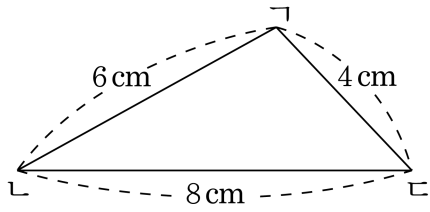
4. 두 삼각형은 합동입니다. 각  $\angle C$ 의 대응각은 어느 것입니까?



- ①  $\angle RST$
- ②  $\angle RST$
- ③  $\angle RST$
- ④  $\angle KLM$
- ⑤  $\angle KLM$



5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



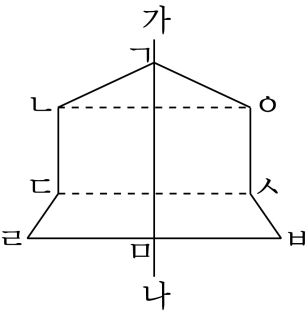
가. 두 원이 만나는 점을 찾아 점  $\angle$ , 점  $\angle$ 과 각각 잇습니다.  
나. 길이가  $8\text{ cm}$ 인 선분  $\angle\angle$ 을 그리고, 점  $\angle$ 을 중심으로 반지름이  $4\text{ cm}$ 인 원을 그립니다.  
다. 점  $\angle$ 을 중심으로 반지름이  $6\text{ cm}$ 인 원을 그립니다.

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

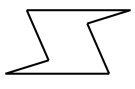
6. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어지는 선분을 모두 고르시오.



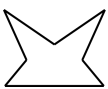
- ① 선분 ㄴㅇ
- ② 선분 ㄱㄴ
- ③ 선분 ㄷㅅ
- ④ 선분 ㅅㅂ
- ⑤ 선분 ㄹㅂ

7. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

①



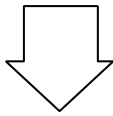
②



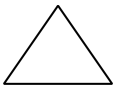
③



④



⑤

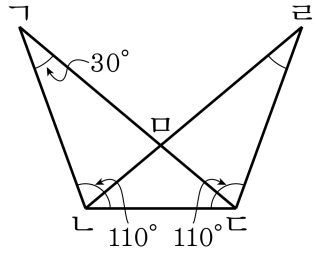


8. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- 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.

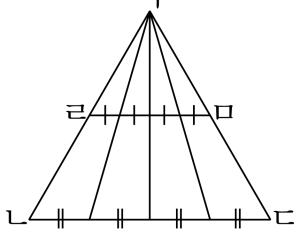


9. 다음 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 은 합동입니다. 각  $\angle C$ 의 크기를 구하십시오.



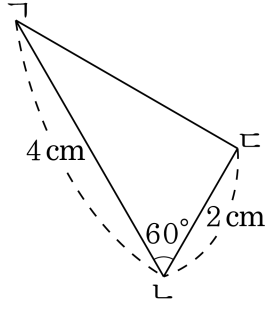
▶ 답: \_\_\_\_\_°

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



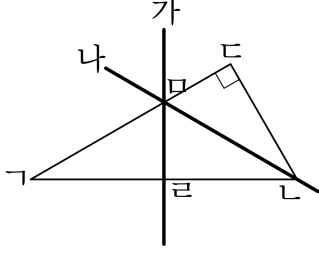
 답: \_\_\_\_\_ 쌍

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



- ① 변 AC
- ② 변 AB
- ③ 변 BC
- ④ 각 ABC
- ⑤ 각 ACB

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

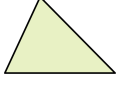


- ① 삼각형 ㄱㄴㄷ
- ② 삼각형 ㄴㄹㄱ
- ③ 삼각형 ㄴㄷㄱ
- ④ 삼각형 ㄹㄱㄴ
- ⑤ 사각형 ㄷㄹㄹㄴ



13. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

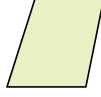
①



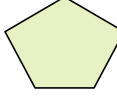
②



③



④



⑤

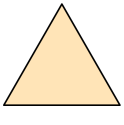


14. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

①



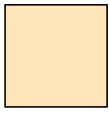
②



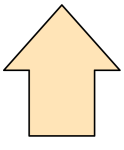
③



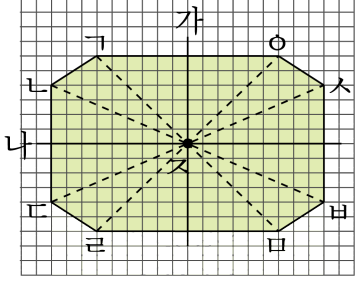
④



⑤

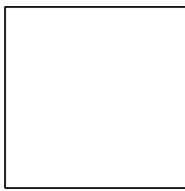


15. 다음 도형이 직선 나를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 다의 대응변을 쓰시오.



▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

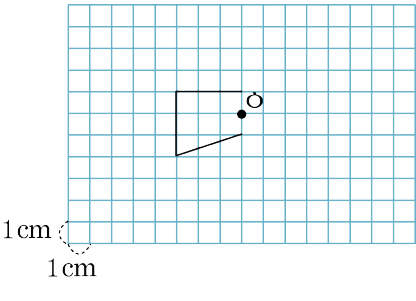
16. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



 답: \_\_\_\_\_ 개

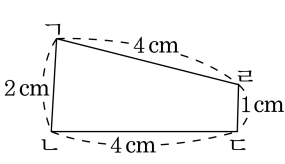


17. 다음은 점  $O$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.



➡ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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

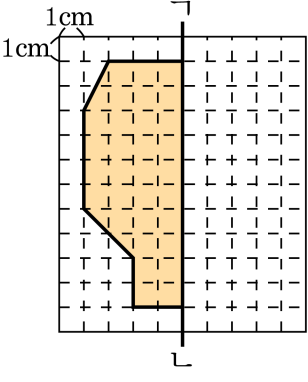


- ① 각  $A$ 의 크기
- ② 각  $B$ 의 크기
- ③ 각  $C$ 의 크기
- ④ 각  $D$ 의 크기
- ⑤ 대각선  $AC$ 의 길이

19. 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 6 cm, 4 cm, 7 cm 일 때
- ② 세 변의 길이가 3 cm, 2 cm, 6 cm 일 때
- ③ 세 변의 길이가 5 cm, 4 cm, 9 cm 일 때
- ④ 한 변이 8 cm 이고 양 끝각이  $60^\circ$ ,  $50^\circ$  일 때
- ⑤ 한 변이 10 cm 이고 양 끝각이  $70^\circ$ ,  $40^\circ$  일 때

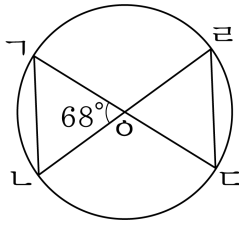
20. 직선  $\Gamma$ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

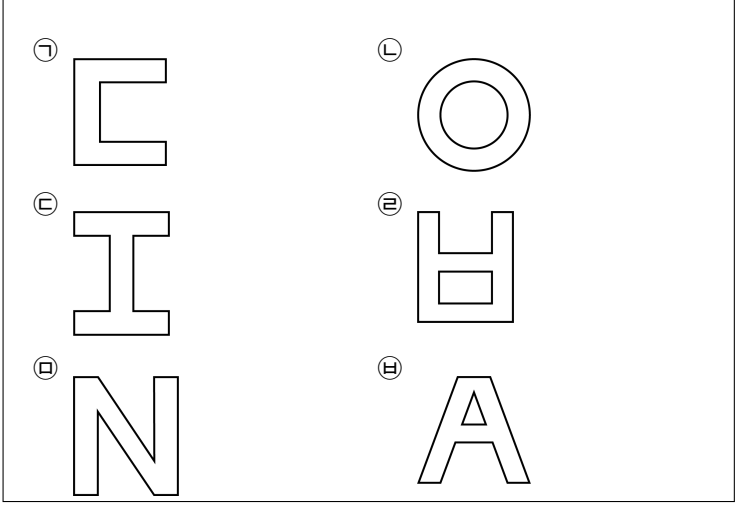


21. 다음 도형은 점  $O$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각  $\angle C$ 의 크기는 얼마입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_°

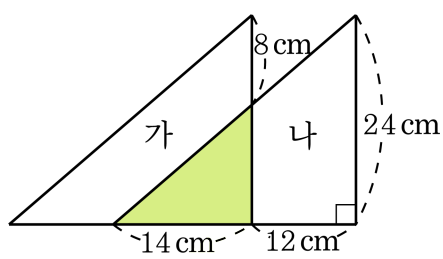
22. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?



답: \_\_\_\_\_

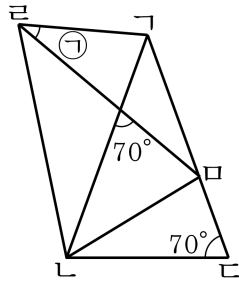
답: \_\_\_\_\_

23. 다음 그림은 합동인 삼각형 2개를 겹쳐 놓은 것입니다. 삼각형 가와 나에서 겹쳐지지 않은 부분의 넓이의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

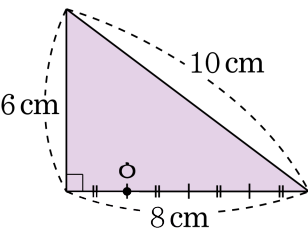
24. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle LDC$ 와 삼각형  $\triangle LDO$ 은 합동인 이등변삼각형입니다. 각  $\angle 1$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_°



25. 다음과 같은 직각삼각형을 점  $\circ$  을 대칭의 중심으로 하여  $180^\circ$  돌려  
점대칭도형을 만들었을 때, 생기는 도형의 전체의 둘레의 길이를 구  
하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm