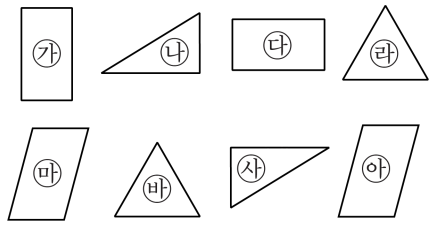


1. 도형 중 서로 합동인 도형을 잘못 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ①

가 - 다
- ②

나 - 사
- ③

다 - 바
- ④

라 - 바
- ⑤

마 - 아

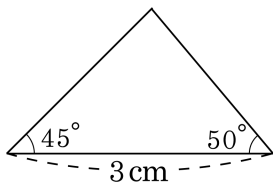
2. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

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

3. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

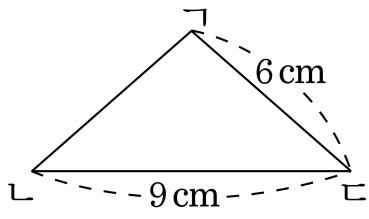
①  $15^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $90^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $180^\circ$

4. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 각의 크기가 주어진 방법
- ② 세 변의 길이가 주어진 방법
- ③ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어진 방법
- ④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기가 주어진 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 방법

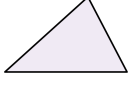
5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 한 가지 조건이 더 필요합니다. 그 조건이 될 수 있는 것을 바르게 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 각  $\angle B$       ② 각  $\angle C$       ③ 각  $\angle A$   
 ④ 변  $AB$       ⑤ 변  $BC$

6. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

①



②



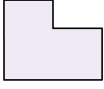
③



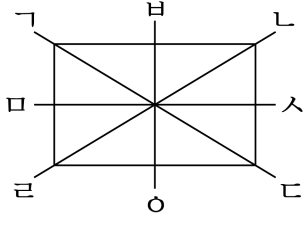
④



⑤



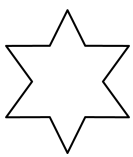
7. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



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

8. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

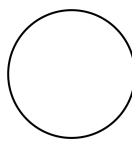
①



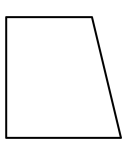
②



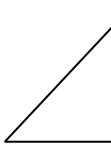
③



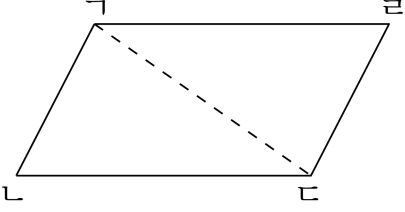
④



⑤

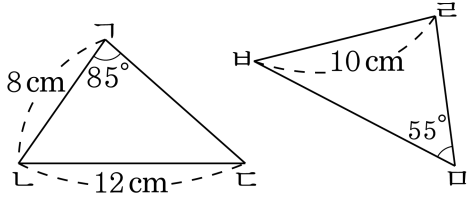


9.    평행사변형 ABCD를 삼각형 ABC와 삼각형 ADC로 나눈  
          것입니다. 점 D의 대응점은 어느 점입니까?



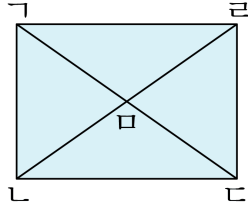
 답: 점 \_\_\_\_\_

10. 두 삼각형이 합동일 때, 삼각형  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



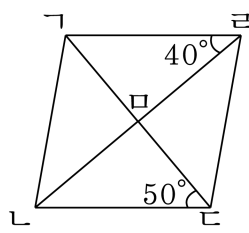
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 다음 직사각형에서 삼각형  $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형은 몇 개입니까?



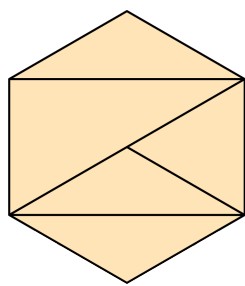
 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 다음 평행사변형에서 삼각형  $\triangle GHI$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



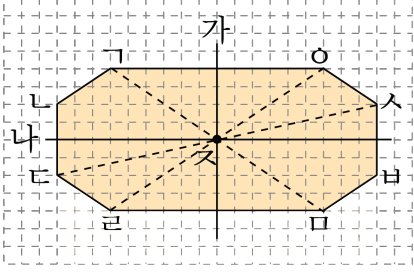
- ① 삼각형  $\triangle GHI$       ② 삼각형  $\triangle HJK$       ③ 삼각형  $\triangle KIL$   
 ④ 삼각형  $\triangle KIL$       ⑤ 삼각형  $\triangle KIL$

13. 다음 정육각형이 선대칭도형이 되도록 선분 하나를 그려 넣을 때, 대칭축을 몇 개 그릴 수 있습니까?



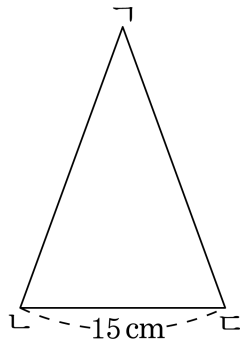
 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 다음 도형이 직선 가를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 나,의 대응변을 쓰시오.



▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

15. 다음 삼각형은 세 변의 길이의 합이 57cm 인 선대칭도형입니다. 각  $\angle C$ 과 각  $\angle D$ 이 대응각일 때, 변  $CD$ 의 길이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 다음은 점대칭도형의 성질을 말한 것이다. 바르게 설명한 것끼리 묶은 것은 어느 것입니까?

- ㉠

점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분을 대칭축이라 합니다.
- ㉡

한 점을 중심으로  $90^\circ$  돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉢

한 점을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉤

점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

- ①

㉠
- ②

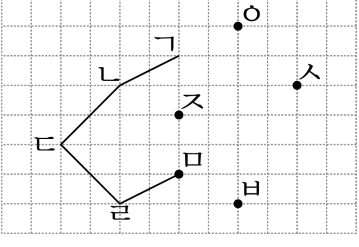
㉡, ㉢
- ③

㉢, ㉤
- ④

㉠, ㉡, ㉢
- ⑤

㉠, ㉡, ㉢, ㉤

17. 다음은 점  $z$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?

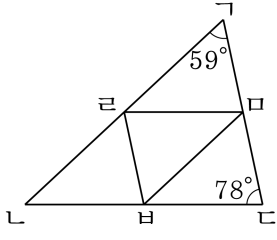


- ① 점  $a$       ② 점  $b$       ③ 점  $c$       ④ 점  $d$       ⑤ 점  $e$

18. 삼각형  $\triangle ABC$ 에서 점  $A, B, C$ 과 마주보는 변을 각각  $a, b, c$ 라고 할 때, 다음 중 삼각형을 하나로 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.

- ①  $a=5\text{ cm}, b=6\text{ cm}, \angle A=50^\circ$
- ②  $a=4\text{ cm}, b=4\text{ cm}, c=8\text{ cm}$
- ③  $a=6\text{ cm}, \angle A=70^\circ, \angle B=60^\circ$
- ④  $a=6\text{ cm}, b=5\text{ cm}, \angle C=70^\circ$
- ⑤  $\angle A=30^\circ, \angle B=60^\circ, \angle C=90^\circ$

19. 삼각형  $ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각  $A$ ,  $B$ 와 각  $C$ 의 크기를 각각 차례대로 구하시오.

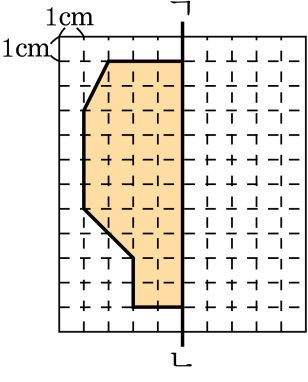


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

▶ 답: \_\_\_\_\_ °

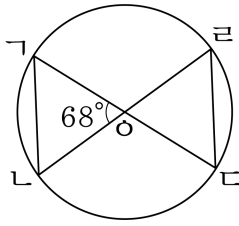


21. 직선  $\Gamma_L$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



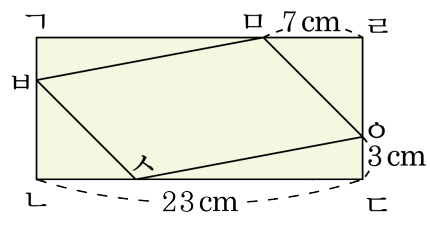
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



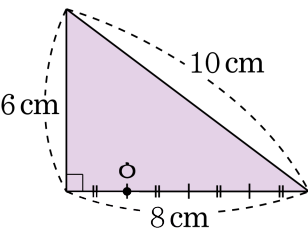
▶ 답: \_\_\_\_\_°

23. 직사각형 안에 다음과 같이 평행사변형을 그렸습니다. 선분  $\text{스}$ 의 길이는 몇 cm 입니까?



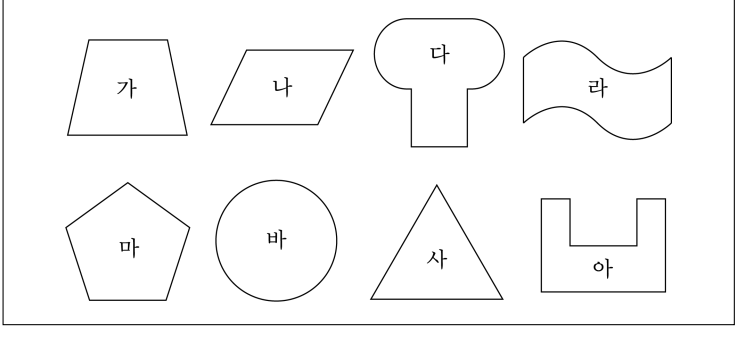
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



 답: \_\_\_\_\_ cm

25. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 찾으시오.



 답: \_\_\_\_\_