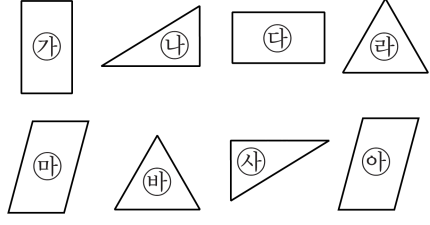
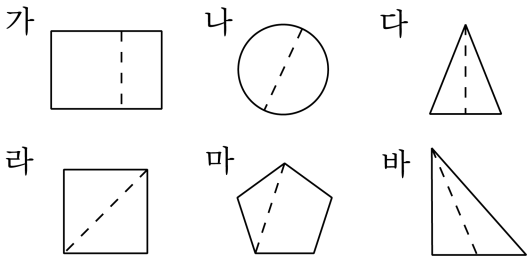


1. 도형 중 서로 합동인 도형을 잘못 짝지은 것은 어느 것입니까?



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

2. 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

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

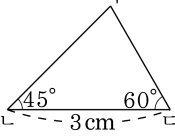
4. 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 도형의 변의 개수가 같습니다.
- ② 두 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.
- ④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

5. 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  $180^\circ$

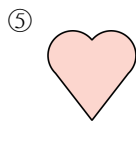
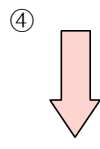
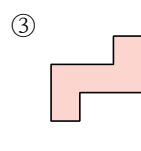
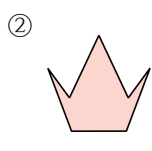
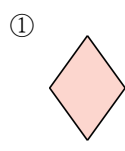
6. 다음 삼각형을 그릴 때, 필요 없는 것은 어느 것  
입니까?



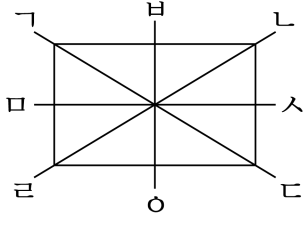
- |       |       |
|-------|-------|
| ㉠ 자   | ㉡ 각도기 |
| ㉢ 컴퍼스 | ㉣ 연필  |

 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



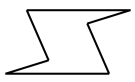
8. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



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

9. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

①



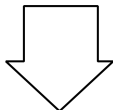
②



③



④



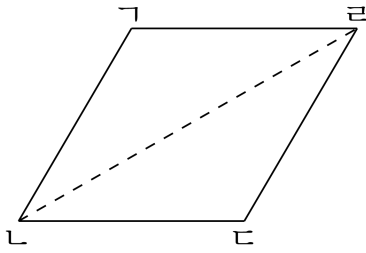
⑤



10. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

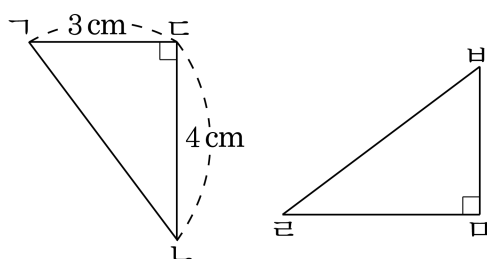
- ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.
- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.
- ④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는같습니다.

11. 평행사변형을 대각선으로 나누었을 때 생기는 두 삼각형은 합동입니다. 각  $\angle \text{ㄱ}$ 의 대응각을 쓰시오.



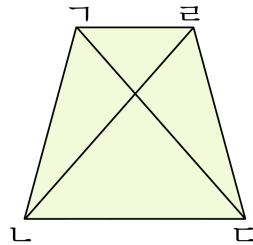
- ① 각  $\angle \text{ㄴ}$       ② 각  $\angle \text{ㄷ}$       ③ 각  $\angle \text{ㄹ}$   
④ 각  $\angle \text{ㄱ}$       ⑤ 각  $\angle \text{ㄷ}$

12. 두 삼각형이 서로 합동일 때, 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.



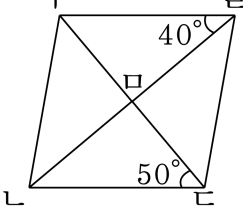
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

13. 아래 그림은 변  $ㄱㄴ$ 과 변  $ㄷㄹ$ 의 길이가 같은 사다리꼴에 대각선을 그은 것입니다. 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



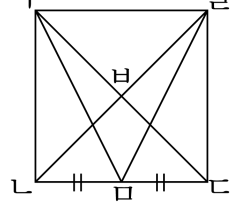
▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

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



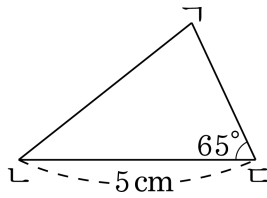
- ① 삼각형  $\triangle GHI$       ② 삼각형  $\triangle HJK$       ③ 삼각형  $\triangle IJK$
- ④ 삼각형  $\triangle GIL$       ⑤ 삼각형  $\triangle KLI$

15. 다음 정사각형  $ABCD$ 에서 선분  $AO$ 와  $BO$ 이 같고 선분  $AO$ 과  $BO$ 이 같을 때, 삼각형  $ABO$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



- ① 삼각형  $ABD$       ② 삼각형  $ABO$       ③ 삼각형  $BCO$
- ④ 삼각형  $BCD$       ⑤ 삼각형  $DCO$

16. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 더 알아야 할 조건으로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?



- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| ① 각 $\angle A$         | ② 변 $AC$       |
| ③ 변 $AB$               | ④ 각 $\angle B$ |
| ⑤ 변 $AB$ 과 변 $AC$ 의 길이 |                |

17. 다음 각 중에서 두 각을 골라 한 변의 길이와 양 끝각의 크기를 정하여 삼각형을 그리려고 합니다. 양 끝각이 될 수 있는 경우는 모두 몇 가지인지 구하시오.

30°, 50°, 120°, 160°

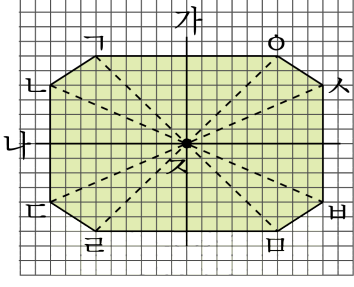
 답: \_\_\_\_\_ 가지

18. 세 변이 각각 3cm, 5cm, cm 인 삼각형을 그리려고 한다.

안에 들어갈 수 있는 수는 어느 것입니까?

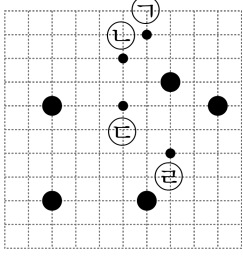
- ① 7              ② 8              ③ 9              ④ 10              ⑤ 11

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



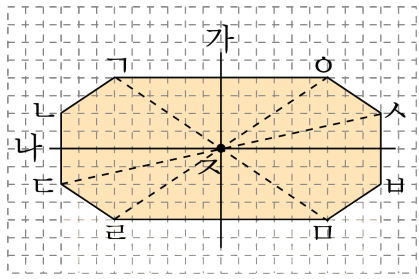
▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

20. 눈금 하나가 2cm 인 모눈종이에 다섯 군데 점이 찍혀 있습니다. 점 하나를 더 찍어서 선분으로 연결한 모양이 선대칭도형이 되게 하려고 합니다. 점을 어디에 찍어야 합니까?



 답: \_\_\_\_\_

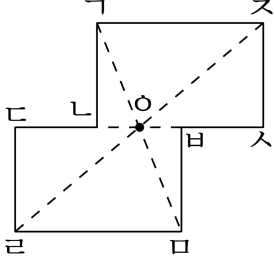
21. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.



 답: 점 \_\_\_\_\_



22. 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"/> |

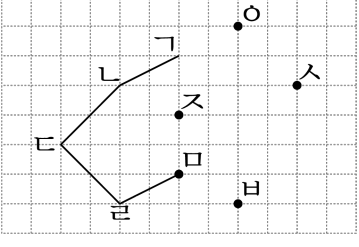
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

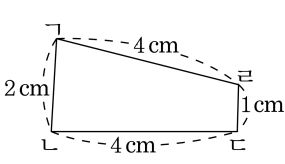
답: \_\_\_\_\_

23. 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  $e$

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



- ① 각  $A$ 의 크기

② 각  $C$ 의 크기
- ③ 각  $D$ 의 크기

④ 각  $B$ 의 크기
- ⑤ 대각선  $AC$ 의 길이

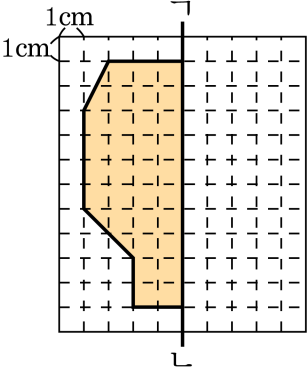
**25.** 삼각형  $\triangle ABC$ 에서 점  $A, B, C$ 과 마주보는 변을 각각  $a, b, c$ 이라고 할 때, 다음 중 삼각형을 하나로 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.

- 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  $\angle A=30^\circ, \angle B=60^\circ, \angle C=90^\circ$

26. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 입니까?

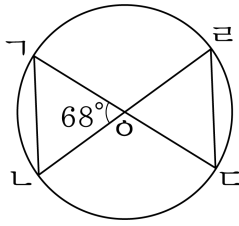
 답: \_\_\_\_\_ 개

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



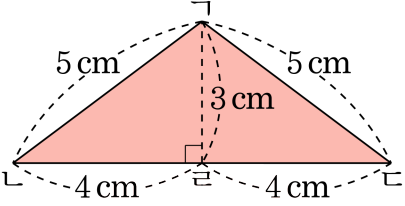
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



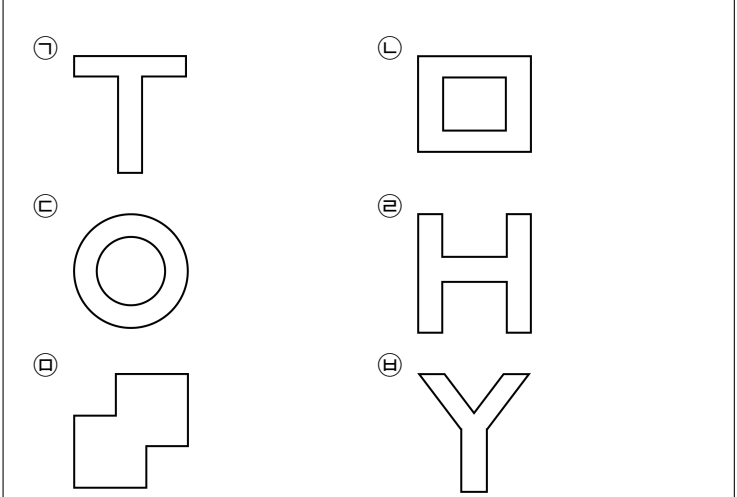
▶ 답: \_\_\_\_\_°

29. 점대칭도형의 일부분입니다. 점  $\Gamma$ 을 대칭의 중심으로 하여 점대칭도형을 만들었을 때, 그 넓이를 구하시오.



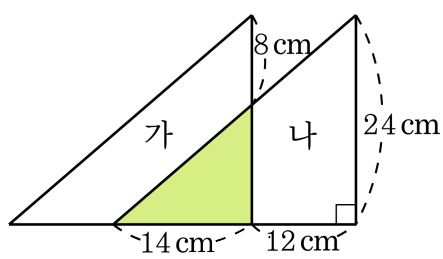
➡ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

30. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



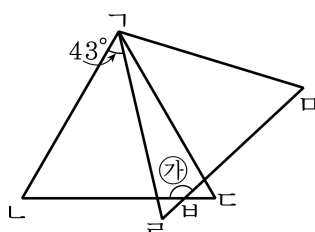
- ① ㉠, ㉣, ㉥
- ② ㉣, ㉡, ㉤
- ③ ㉠, ㉡, ㉤, ㉢
- ④ ㉣, ㉡, ㉤, ㉢
- ⑤ ㉠, ㉣, ㉡, ㉤, ㉥, ㉢

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



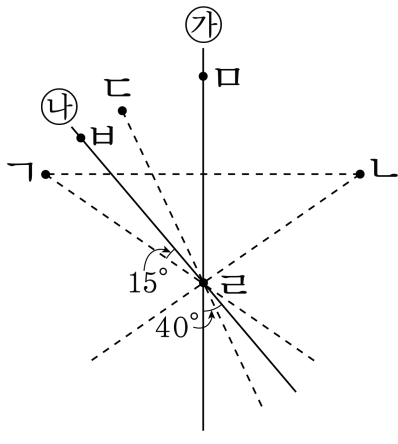
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

32. 정삼각형  $\triangle ABC$ 와  $\triangle BDE$ 는 서로 합동입니다. 각  $\angle ADE$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

33. 아래 그림에서 직선 ㉔에 대하여 점 ㄱ과 점 ㄴ이대응점이고, 직선 ㉕에 대하여 점 ㄱ과 점 ㄷ 대응점입니다. 각 ㄷ르ㄴ의 크기를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_°