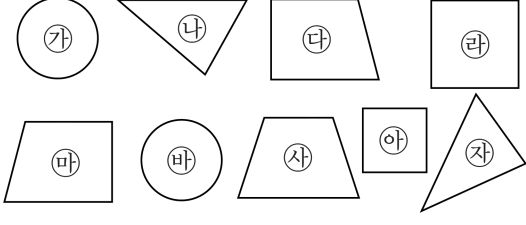
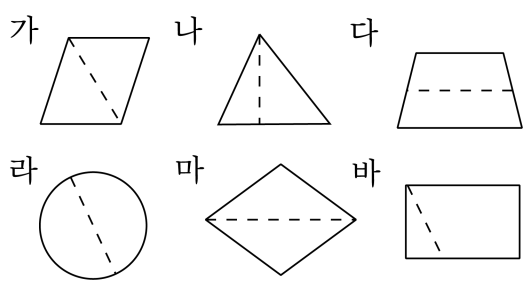


1. 다음은 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 잘못 짝지은 것을 모두 고르시오.



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

2. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾아보시오.



답: \_\_\_\_\_

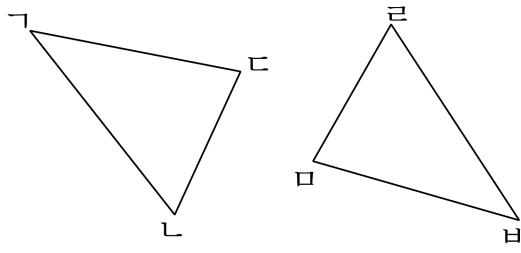
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

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

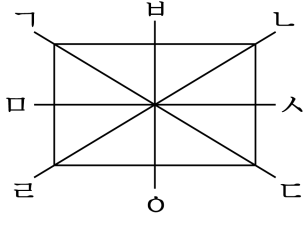
- ① 넓이가 같은 정사각형
- ② 반지름의 길이가 같은 원
- ③ 세 변의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 평행사변형
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

4. 삼각형  $\triangle ABC$ 과 삼각형  $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 각  $\angle A$ 의 대응각은 어느 것입니까?



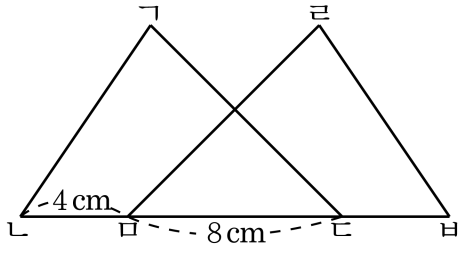
- ①  $\angle B$
- ②  $\angle C$
- ③  $\angle D$
- ④  $\angle E$
- ⑤  $\angle F$

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



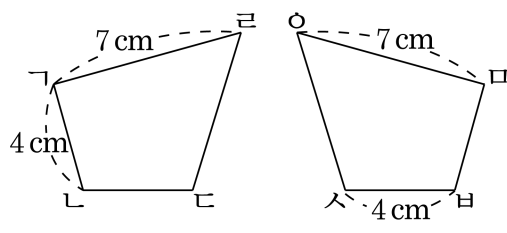
- ① 직선 ㄱㄷ
- ② 직선 ㄴㄷ
- ③ 직선 ㅂㅇ
- ④ 선분 ㄱㄹ
- ⑤ 직선 ㄹㅅ

6. 다음 두 삼각형  $\triangle ABC$ 와  $\triangle DEF$ 은 합동입니다. 변  $DE$ 의 길이는 몇 cm입니까?



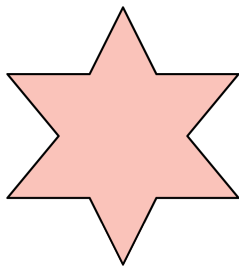
 답: \_\_\_\_\_ cm

7. 다음 두 사각형은 합동입니다. 두 사각형에서 길이가 4cm 인 변은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_

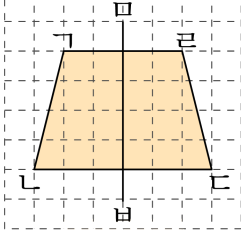
8. 선대칭도형입니다. 대칭축은 몇 개입니까?



 답: \_\_\_\_\_ 개

9. 사다리꼴 ABCD는 직선 m에 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.

변 AB의 대응변을 쓰시오.



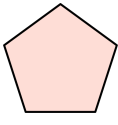
▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

10. 다음 중 점대칭도형은 어느 것입니까?

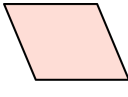
①



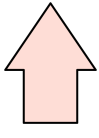
②



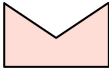
③



④



⑤



11. 다음은 점대칭도형의 성질을 말한 것이다. 바르게 설명한 것끼리 묶인 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

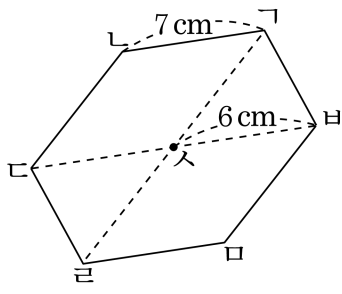
㉡, ㉢
- ③

㉢, ㉤
- ④

㉠, ㉡, ㉢
- ⑤

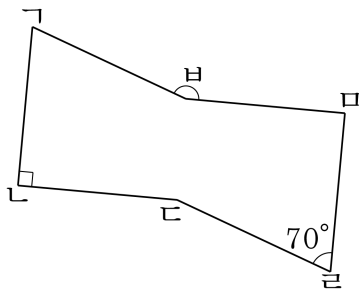
㉠, ㉡, ㉢, ㉤

12. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 선분  $ㄷ$ 의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각  $\angle \text{H}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

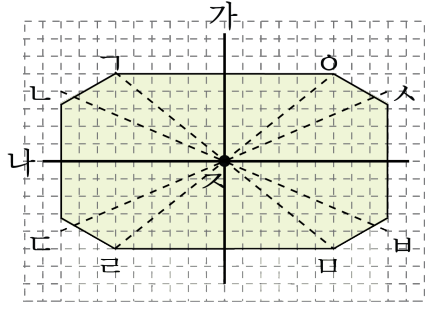
14. 선대칭도형이지만 점대칭도형이 아닌 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 직사각형  | <input type="checkbox"/> 정삼각형 |
| <input type="checkbox"/> 평행사변형 | <input type="checkbox"/> 정오각형 |

 답: \_\_\_\_\_

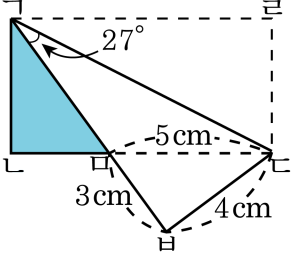
 답: \_\_\_\_\_

15. 이 도형을 가장 정확하게 말한 것은 어느 것입니까?



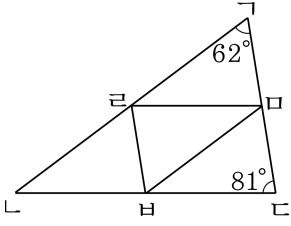
- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ④ 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 선대칭의 위치에 있는 도형입니다.

16. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각  $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

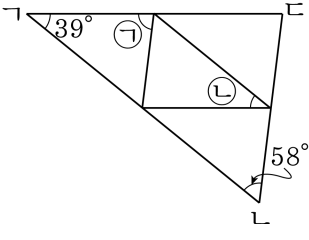
17. 삼각형 ABC를 4 개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 AKB와 각 BCD의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ °

> 답: \_\_\_\_\_ °

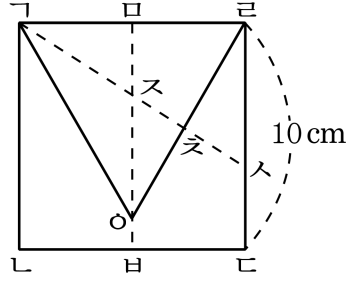
18. 삼각형 ABC를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

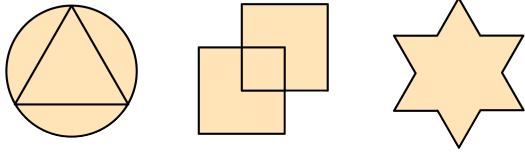
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

19. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형 ABCD를 선분 DE를 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 AC를 따라 접어 점 C가 점 E에 오게 했습니다. 각 ADE의 크기를 구하시오.



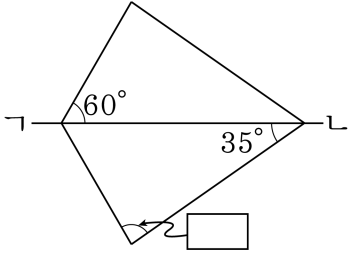
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

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



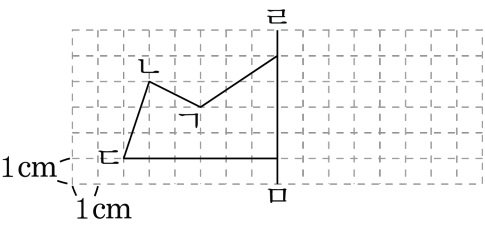
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

21. 직선  $l$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



 답: \_\_\_\_\_ °

22. 직선  $\text{LM}$ 을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때,  안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

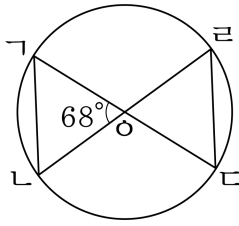


점  $\text{A}$ 의 대칭점을 점  $\text{B}$ , 점  $\text{C}$ 의 대칭점을 점  $\text{D}$ , 점  $\text{E}$ 의 대칭점을 점  $\text{F}$ 이라고 하면, 선분  $\text{AB}$ 의 길이는   $\text{cm}$ 이고, 선분  $\text{DE}$ 의 길이는   $\text{cm}$ 입니다.

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

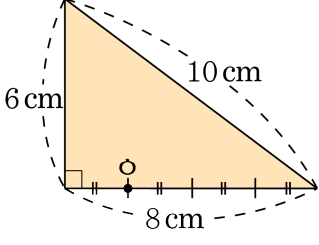
23. 다음 도형은 점  $O$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각  $\angle C$ 의 크기는 얼마입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_°

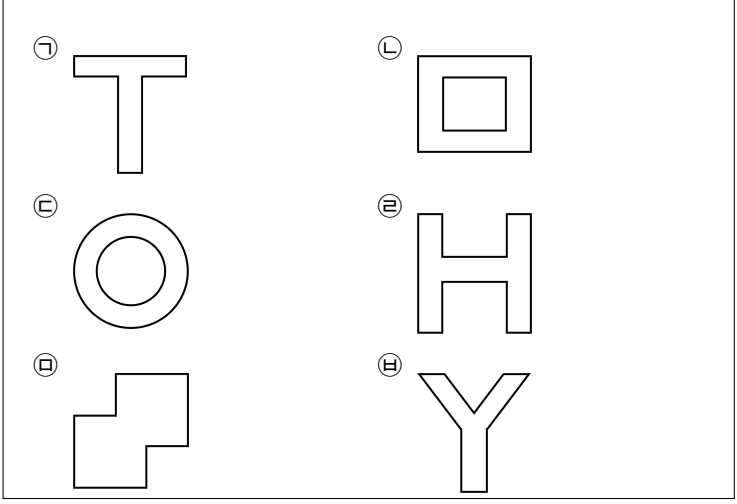
24. 다음과 같은 삼각형을 점 o를 대칭의 중심으로 하여 180° 돌려

점대칭도형을 만들었을 때, 생기는 도형의 전체의 둘레를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



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

26. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

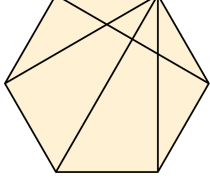
G E K A D O  
V H R I M N Q

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

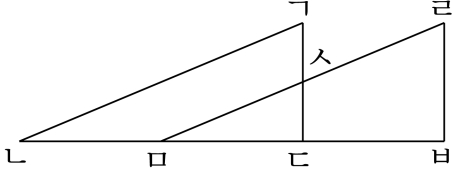
 답: \_\_\_\_\_

27. 다음 정육각형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

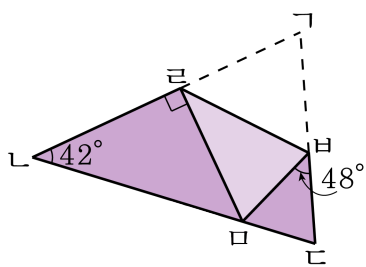
28. 소영이는 가로가 24cm 이고, 세로가 10cm 인 직사각형을 대각선을 따라 자른 다음, 그림과 같이 이어 붙였습니다.



선분  $ab$ , 선분  $bc$ , 선분  $cd$ 의 길이가 모두 같고, 사각형  $bcde$ 의 넓이가  $90\text{ cm}^2$  라고 할 때, 이어 붙인 모양의 전체 넓이는 얼마입니까?

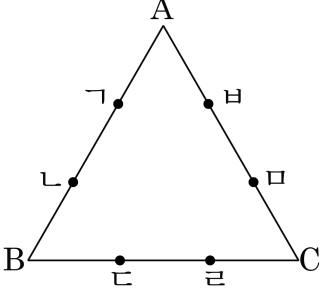
- ①  $150\text{ cm}^2$
- ②  $170\text{ cm}^2$
- ③  $190\text{ cm}^2$
- ④  $210\text{ cm}^2$
- ⑤  $230\text{ cm}^2$

29. 다음 그림과 같이 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 의 점  $P$ 을 변  $BC$  위에 당도록 접었습니다. 각  $\angle BPC$ 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

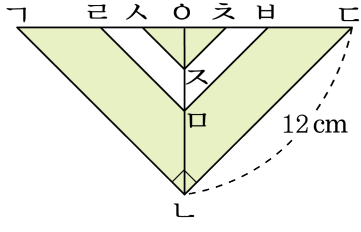
30. 그림에서 ㄱ에서 ㄴ까지의 점은 삼각형 ABC의 각 변을 3등분 한 점입니다. 꼭짓점을 제외한 각 변에서 1개씩 3개의 점을 골라 연결하여 삼각형을 만들려고 합니다. 이 삼각형 중 선대칭도형이 되는 것을 골라 기호를 차례대로 쓰시오.



☐ 답: 삼각형 \_\_\_\_\_

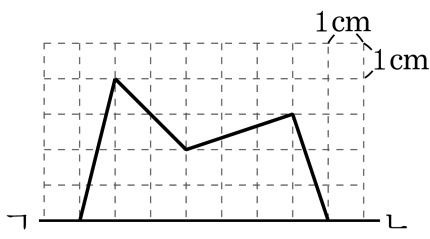
☐ 답: 삼각형 \_\_\_\_\_

31. 다음 그림은 선분  $ㄱㄷ$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부입니다. 선대칭도형이 완성됐을 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오. (단, 선분  $ㄱㄷ$ =선분  $ㄹㅇ$ , 선분  $ㄹㅅ$ =선분  $ㅇㅅ$ , 선분  $ㄴㅁ$ =선분  $ㅁㅇ$ , 선분  $ㅁㅅ$ =선분  $ㅇㅅ$ )



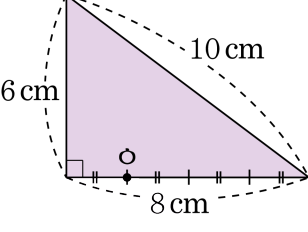
▶ 답: \_\_\_\_\_

32. 다음은 직선  $\Gamma$ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부분입니다. 이 선대칭도형 전체의 넓이를 구하시오.



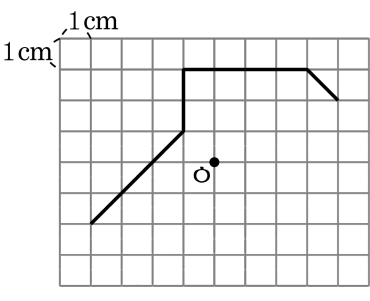
➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



 답: \_\_\_\_\_ cm

34. 다음 그림은 점 o를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부입니다. 점대칭도형을 완성했을 때 넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

35. 수 1001에서 10과 01은 가운데 선을 대칭축으로 하여 선대칭 위치에 있고, 가운데 점을 중심으로 하여 점대칭 위치에 있습니다. 네 자리 수 중에서 이와 같은 수는 1001을 포함하여 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개