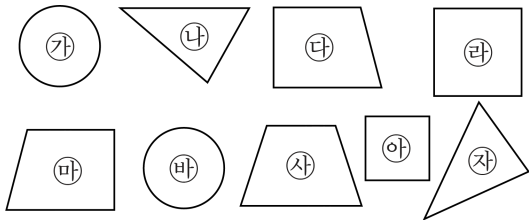


1. 다음은 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 잘못 짝지은 것을 모두 고르시오.



① 가- 바

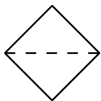
② 나- 자

③ 다- 마

④ 라- 아

⑤ 다- 사

2. 다음의 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동이 되는 것을 모두 찾아보시오.



가



나



다



라



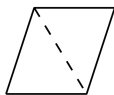
마



바



사



아

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

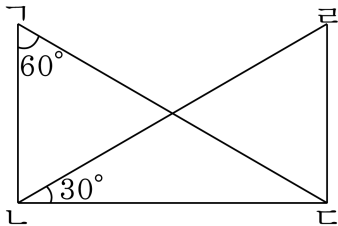
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

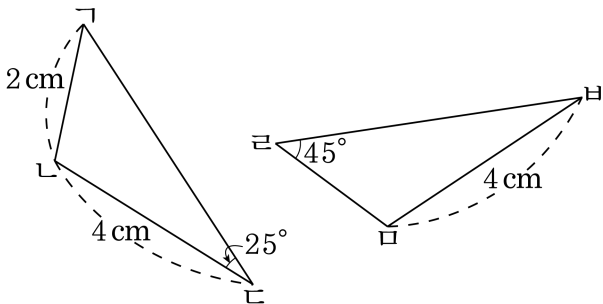
- ① 넓이가 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정사각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

4. 삼각형  $\triangle LDC$ 와 삼각형  $\triangle CLN$ 은 서로 합동입니다. 변  $LN$ 의 대응변을 쓰시오.



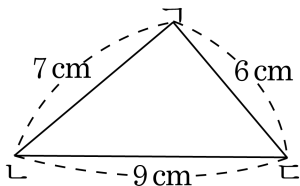
답: 변 \_\_\_\_\_

5. 두 삼각형은 합동입니다. 각  $\angle C$ 과 크기가 같은 각은 어느 것입니까?



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서대로 기호를 쓰시오.



가. 점  $B$ 과 점  $C$ 을 중심으로 반지름이 각각  $7\text{ cm}$ ,  $6\text{ cm}$  인 원을 그립니다.

나. 길이가  $9\text{ cm}$  인 선분  $BC$ 을 그립니다.

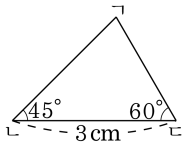
다. 두 원이 만난 점  $A$ 을 찾아 점  $A$ 과  $B$ , 점  $A$ 과  $C$ 을 각각 잇습니다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 삼각형을 그릴 때, 필요 없는 것은 어느 것입니까?



㉠ 자

㉡ 각도기

㉢ 컴퍼스

㉣ 연필



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 마름모

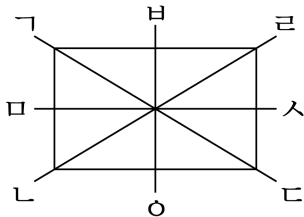
② 직사각형

③ 평행사변형

④ 정오각형

⑤ 정삼각형

9. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄷ

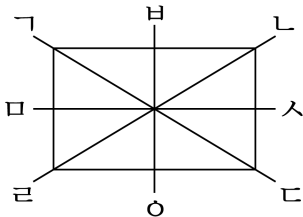
② 직선 ㄱㄹ

③ 직선 ㅁㄴ

④ 직선 ㄱㄹ

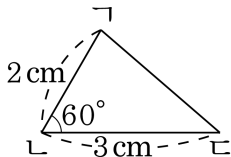
⑤ 직선 ㅂㅇ

10. 다음 도형은 직사각형입니다. 직선  $BO$ 으로 접을 때 점  $D$ 의 대응점을 말하시오.



답: 점 \_\_\_\_\_

11. 두 변의 길이가 각각 2 cm, 3 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가  $60^\circ$  인 삼각형을 그리려고 합니다. 순서에 맞게 차례로 기호를 쓰시오.



㉠ 점 ㄴ을 찾습니다.

㉡ 각 ㄱㄴㄷ을 그립니다.

㉢ 선분 ㄴㄷ을 그립니다.

㉣ 점 ㄱ과 ㄷ을 잇습니다.

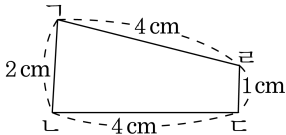
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

12. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형  $\triangle ABCD$ 과 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?



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

13. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?

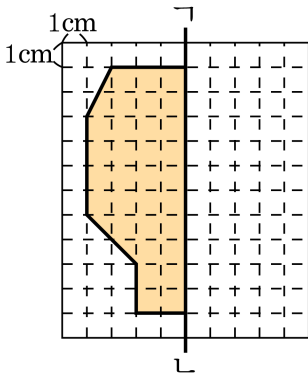


답:

개

---

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



답:

$\text{cm}^2$

\_\_\_\_\_

15. 한 변이 15 cm 이고, 그 양 끝각으로 다음에서 2 개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

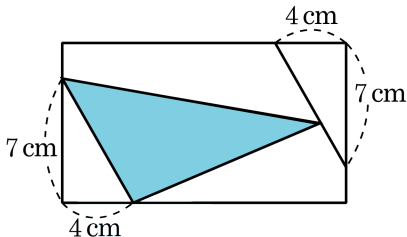
$60^{\circ}$ ,  $80^{\circ}$ ,  $130^{\circ}$ ,  $85^{\circ}$ ,  $40^{\circ}$ ,  $105^{\circ}$ ,  $120^{\circ}$ ,  $95^{\circ}$



답:

\_\_\_\_\_ 가지

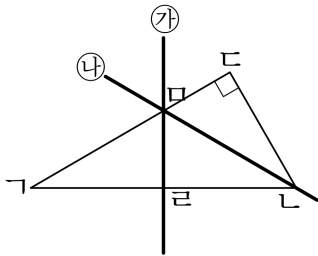
16. 다음 도형은 가로 길이 16 cm, 세로 길이 9 cm 인 직사각형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



답:

$\text{cm}^2$

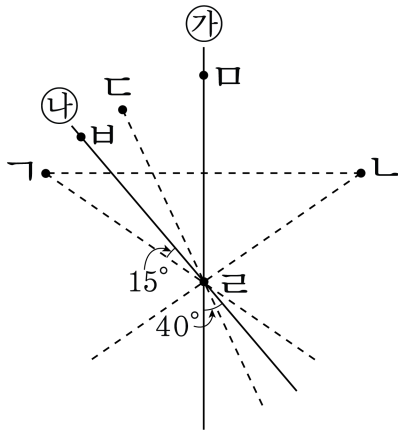
17. 다음의 도형을 직선 ㉠과 직선 ㉡로 각각 접었을 때 점  $\Gamma$ 은  $\angle$ 에, 선분  $\angle\Delta$ 은  $\angle\angle$ 에 닿았습니다. 삼각형  $\Gamma\angle\Delta$ 에서 가장 작은 각은 몇 도입니까?



답:

°

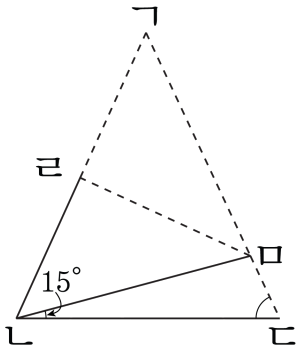
18. 아래 그림에서 직선 ㉠에 대하여 점 ㉡과 점 ㉢이 대응점이고, 직선 ㉣에 대하여 점 ㉡과 점 ㉤ 대응점입니다. 각 ㉤㉢㉣의 크기를 구하시오.



답:

°

19. 삼각형  $\triangle ABC$ 는 변  $AB$ 과 변  $AC$ 의 길이가 같은 이등변삼각형입니다. 점  $A$ 가 점  $B$ 에 오도록 접으면 각  $\angle BAC$ 이  $15^\circ$ 입니다. 각  $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

\_\_\_\_\_