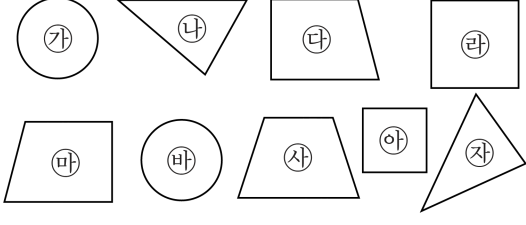
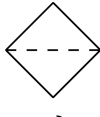


1. 다음은 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 잘못 짝지은 것을 모두 고르시오.



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

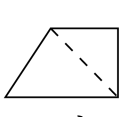
2. 다음의 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동이 되는 것을 모두 찾아보시오.



가



나



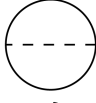
다



라



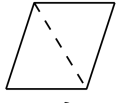
마



바



사



아

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

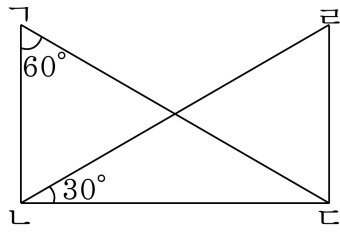
> 답: \_\_\_\_\_

> 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

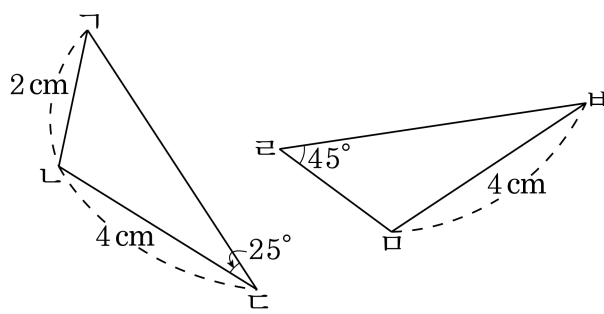
4. 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다. 변  $AB$ 의 대응변을 쓰시오.



 답: 변 \_\_\_\_\_

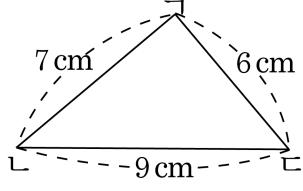


5. 두 삼각형은 합동입니다. 각  $\angle C$ 와 크기가 같은 각은 어느 것입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_

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



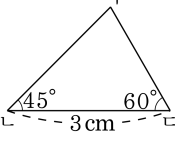
가. 점  $B$ 과 점  $C$ 을 중심으로 반지름이 각각  $7\text{ cm}$ ,  $6\text{ cm}$ 인 원을 그립니다.  
나. 길이가  $9\text{ cm}$ 인 선분  $BC$ 을 그립니다.  
다. 두 원이 만난 점  $A$ 를 찾아 점  $A$ 과  $B$ , 점  $A$ 과  $C$ 을 각각 잇습니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 삼각형을 그릴 때, 필요 없는 것은 어느 것  
입니까?



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

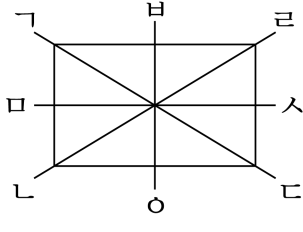
 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| ① 마름모  | ② 직사각형 | ③ 평행사변형 |
| ④ 정오각형 | ⑤ 정삼각형 |         |

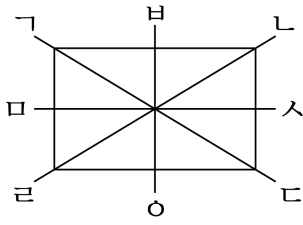


9. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



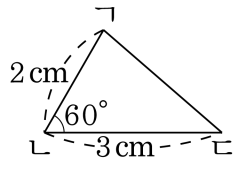
- ① 직선 ㄱㄴ
- ② 직선 ㄱㄷ
- ③ 직선 ㄴㄹ
- ④ 직선 ㄱㄹ
- ⑤ 직선 ㄷㄹ

10. 다음 도형은 직사각형입니다. 직선  $h$  으로 접을 때 점  $c$  의 대응점을 말하십시오.



 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 ㄱ을 찾습니다.
- ㉡ 각 ㄱ너드을 그립니다.
- ㉢ 선분 ㄴ드을 그립니다.
- ㉣ 점 ㄱ과 드을 잇습니다.

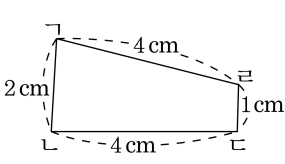
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

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



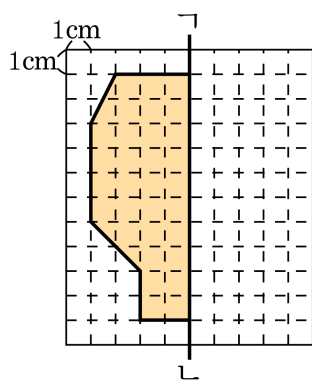
- ① 각  $A$ 의 크기
- ② 각  $C$ 의 크기
- ③ 각  $D$ 의 크기
- ④ 각  $B$ 의 크기
- ⑤ 대각선  $AC$ 의 길이



13. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

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



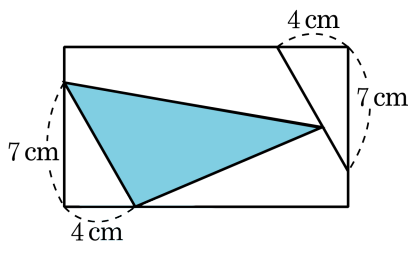
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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°, 80°, 130°, 85°, 40°, 105°, 120°, 95°

 답: \_\_\_\_\_ 가지

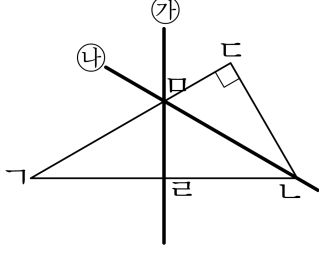
16. 다음 도형은 가로 길이 16 cm, 세로 길이 9 cm 인 직사각형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



➡ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

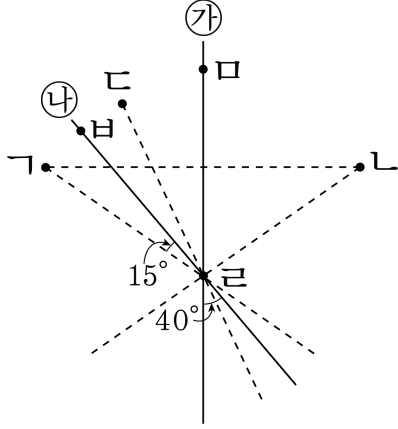


17. 다음의 도형을 직선 ㉔와 직선 ㉕로 각각 접었을 때 점 ㄱ은 ㄴ에, 선분 ㄴㄷ은 ㄷㄴ에 닿았습니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ에서 가장 작은 각은 몇도입니까?



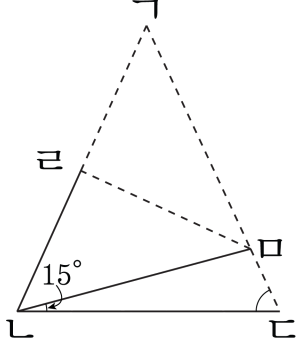
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

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



➤ 답:            °

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



▶ 답: \_\_\_\_\_°