

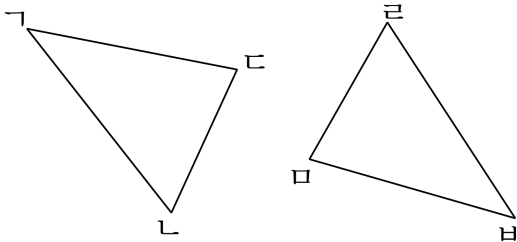
1. 다음 중 서로 합동인 사각형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변은 반드시 4쌍입니다.
- ② 대응변의 길이가 모두 같습니다.
- ③ 대응각의 크기가 모두 같습니다.
- ④ 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ⑤ 서로 넓이가 같습니다.

2. 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

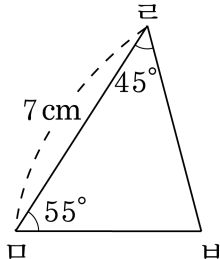
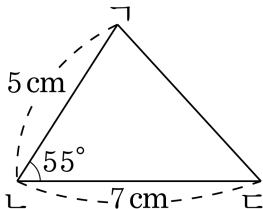
- ① 두 도형의 변의 개수가 같습니다.
- ② 두 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.
- ④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

3. 삼각형  $\triangle LDC$ 와 삼각형  $\triangle RMB$ 은 서로 합동입니다. 각  $\triangle LDC$ 의 대응각은 어느 것입니까?



- ① 각  $\angle DCL$                       ② 각  $\angle CLD$                       ③ 각  $\angle RMB$   
④ 각  $\angle BRM$                       ⑤ 각  $\angle BRM$

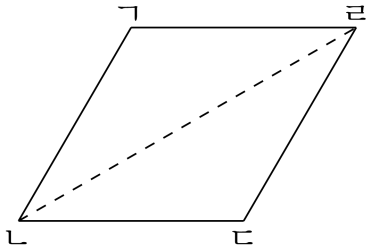
4. 다음 도형은 서로 합동입니다. 변  $\overline{AB}$ 의 길이는 몇 cm입니까? 또, 각  $\angle C$ 는 몇 도입니까?



> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ °

5. 평행사변형을 대각선으로 나누었을 때 생기는 두 삼각형은 합동입니다. 각  $\angle L$ 의 대응각을 쓰시오.



① 각  $\angle K$

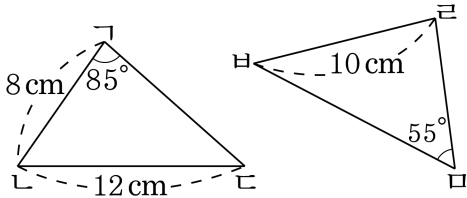
② 각  $\angle C$

③ 각  $\angle G$

④ 각  $\angle L$

⑤ 각  $\angle K$

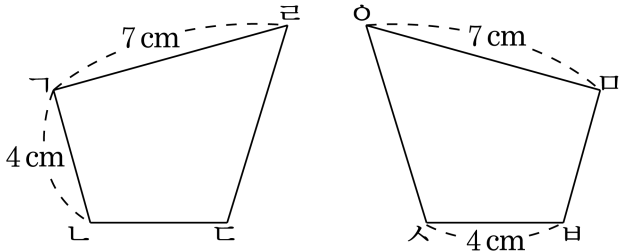
6. 두 삼각형이 합동일 때, 삼각형  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

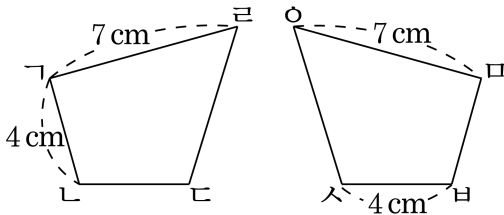
7. 다음 두 사각형은 합동입니다. 사각형  $\triangleleft \triangleangleright \triangleup \triangledown$ 의 둘레의 길이가 23 cm 라면, 변  $\circ \times$ 의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

cm

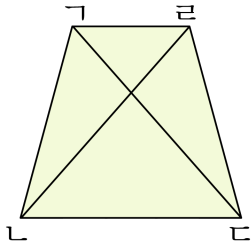
8. 다음 두 사각형은 합동입니다. 두 사각형에서 길이가 4cm인 변은 모두 몇 개입니까?



답: \_\_\_\_\_



9. 아래 그림은 변  $\overline{AD}$ 과 변  $\overline{BC}$ 의 길이가 같은 사다리꼴에 대각선을 그은 것입니다. 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?

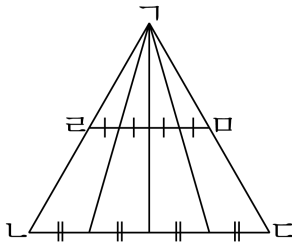


답:

\_\_\_\_\_

쌍

10. 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 이 모두 이등변삼각형일 때, 다음 그림에서 찾을 수 있는 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?

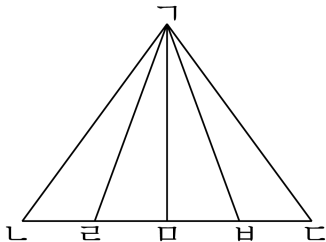


답:

쌍

\_\_\_\_\_

11. 다음 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 의 밑변  $BC$ 을 4등분하여 점  $D$ ,  $E$ ,  $F$ 를 표시하고, 점  $A$ 와 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?

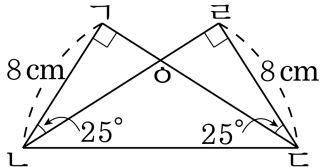


답:

\_\_\_\_\_

쌍

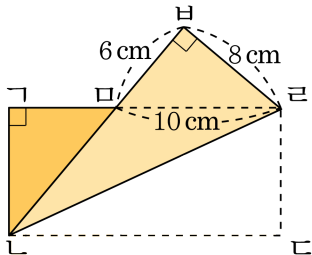
12. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍인지 구하시오.



답:

쌍

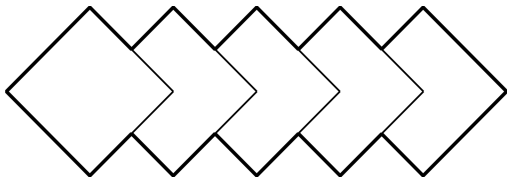
13. 다음 그림과 같이 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하십시오.



답:

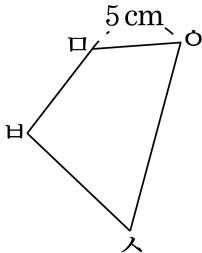
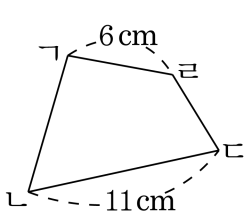
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

14. 한 변이 17cm인 정사각형 5개를 아래 그림과 같이 각 변의 중점을 지나 겹치도록 놓았습니다. 굵은 선으로 그려진 도형의 둘레는 몇 cm입니까?



답: \_\_\_\_\_ cm

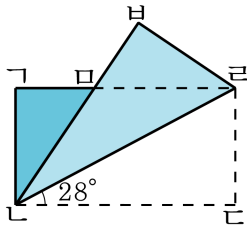
15. 두 사각형은 합동입니다. 사각형  $\square \text{H S O}$ 의 둘레가 30 cm 일 때, 변  $\angle \text{L}$ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

16. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, 각  $\angle \text{ㄴ}$   $\angle \text{ㄹ}$ 의 크기를 구하시오.

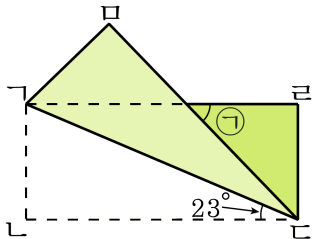


답:

°



17. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



①  $90^\circ$

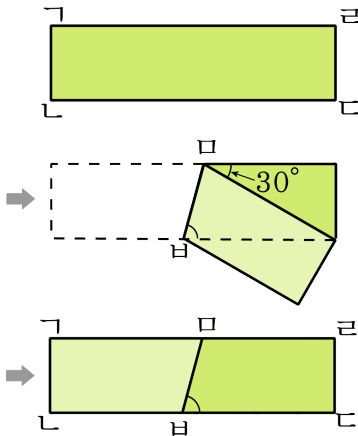
②  $46^\circ$

③  $23^\circ$

④  $44^\circ$

⑤  $67^\circ$

18. 소영이는 직사각형을 다음 그림과 같이 점  $\Gamma$ 과  $\Delta$ 이 만나도록 접은 다음, 다시 폈습니다. 맨 오른쪽 그림에서 각  $\angle \Gamma \Delta \Delta$ 의 크기를 구하십시오.



①  $30^\circ$

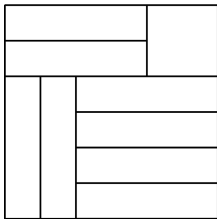
②  $50^\circ$

③  $65^\circ$

④  $75^\circ$

⑤  $85^\circ$

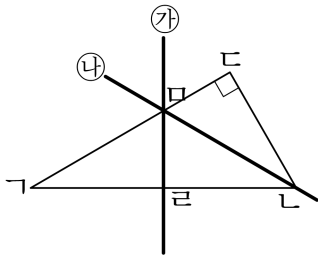
19. 다음 그림은 큰 정사각형을 합동인 직사각형 8개와 한 개의 정사각형으로 나눈 것입니다. 직사각형 1개의 넓이가  $36\text{ cm}^2$  일 때, 작은 정사각형의 넓이를 구하시오.



답:

$\text{cm}^2$

20. 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:

°