

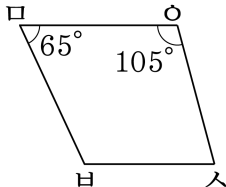
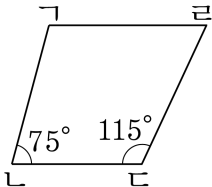
1. 다음 중 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 두 직사각형
- ② 넓이가 같은 두 삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 두 정사각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 사다리꼴

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.

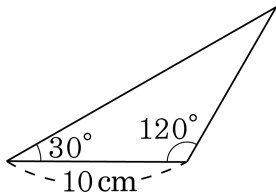
3. 합동인 두 사각형을 보고, 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



답:

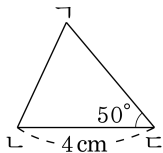
°

4. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



- ① 세 각의 크기를 알 때
- ② 세 변의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때 더 알아야 할 조건이 안닌 것은 어느 것입니까?



① 각 $\angle B$ 의 크기

② 변 AC 의 길이

③ 변 AB 의 길이

④ 변 AB 과 변 AC 의 길이

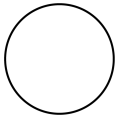
⑤ 각 $\angle A$ 의 크기

6. 도형을 보고, 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형의 기호를 쓰시오.

㉠



㉡



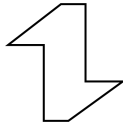
㉢



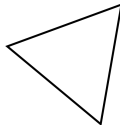
㉣



㉤

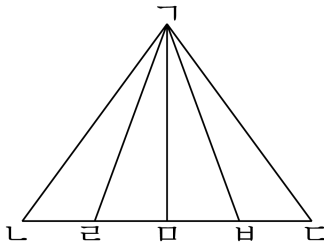


㉥



답: _____

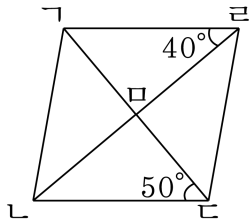
7. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변 BC 을 4등분하여 점 D , E , F 를 표시하고, 점 A 와 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



답:

쌍

8. 다음 평행사변형에서 삼각형 $\triangle KLM$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



① 삼각형 $\triangle KPL$

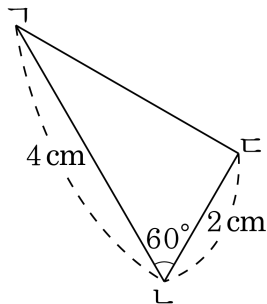
② 삼각형 $\triangle KPM$

③ 삼각형 $\triangle LPM$

④ 삼각형 $\triangle KLN$

⑤ 삼각형 $\triangle KLM$

9. 다음 삼각형을 그릴 때, 맨 마지막에 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



① 변 GL

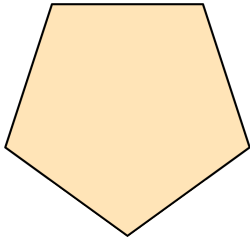
② 변 GC

③ 변 LC

④ 각 GLC

⑤ 각 GLC

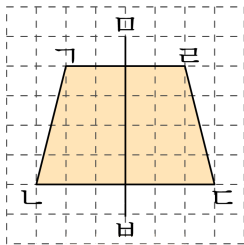
10. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축의 개수를 구하시오.



답:

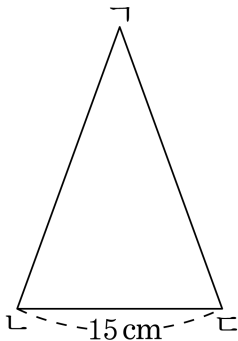
개

11. 사다리꼴 $ㄱㄴㄷㄹ$ 은 직선 $ㄱㅁ$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.
변 $ㄱㄴ$ 의 대응변을 쓰시오.



답: 변

12. 다음 삼각형은 세 변의 길이의 합이 57cm 인 선대칭도형입니다. 각 $\angle C$ 과 각 $\angle D$ 이 대응각일 때, 변 $\angle A$ 의 길이를 구하시오.



답:

cm

13. 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 원

② 평행사변형

③ 정삼각형

④ 정사각형

⑤ 직사각형

14. 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 점대칭도형에서 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ② 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 1 개입니다.
- ④ 점대칭도형은 한 점을 중심으로 한 바퀴 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐지는 도형을 말합니다.
- ⑤ 점대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

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

① $c = 5\text{ cm}$, $a = 6\text{ cm}$, 각 $\angle A = 50^\circ$

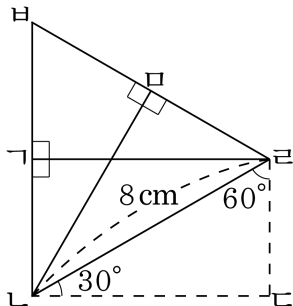
② $c = 4\text{ cm}$, $a = 4\text{ cm}$, $b = 8\text{ cm}$

③ $a = 6\text{ cm}$, 각 $\angle A = 70^\circ$, 각 $\angle B = 60^\circ$

④ $c = 6\text{ cm}$, $a = 5\text{ cm}$, 각 $\angle B = 70^\circ$

⑤ 각 $\angle A = 30^\circ$, 각 $\angle B = 60^\circ$, 각 $\angle C = 90^\circ$

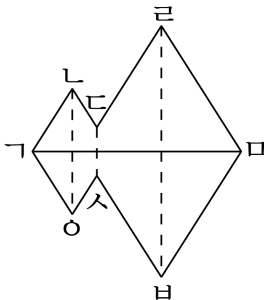
16. 직사각형 $\triangle LKH$ 에서 점 L 이 점 K 에 오도록 대각선 LH 로 접은 후, 선분 KH 과 선분 LH 의 연장선이 만나는 점을 M 이라 할 때, 삼각형 MHL 의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

17. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 $\angle$ 과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



① 선분 $\angle$ ㄴ

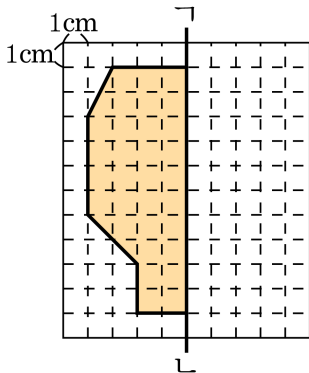
② 선분 $\angle$ ㅇ

③ 선분 $\angle$ ㅅ

④ 선분 $\angle$ ㅂ

⑤ 선분 $\angle$ ㅅ

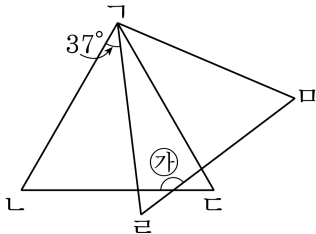
18. 직선 Γ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답:

cm^2

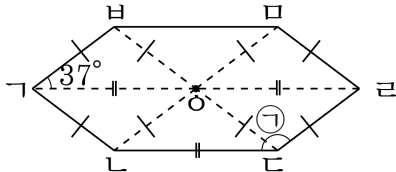
19. 정삼각형 $\triangle LDC$ 와 $\triangle LCM$ 은 서로 합동입니다. 각 $\textcircled{\text{가}}$ 의 크기를 구하십시오.



답:

°

20. 다음은 점대칭 도형입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



답:

°