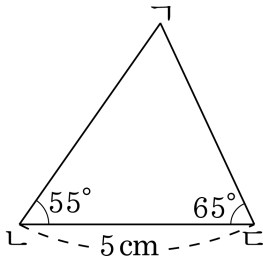


1. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 가장 먼저 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



① 변 GL

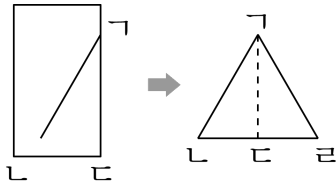
② 변 LD

③ 변 GD

④ 각 GLD

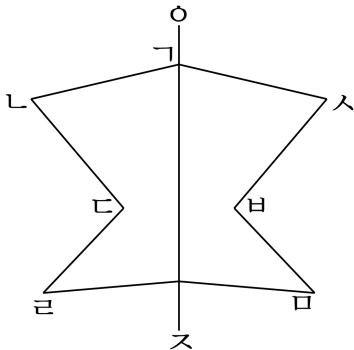
⑤ 각 GLD

2. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 왼쪽의 삼각형은 선대칭도형인가? ‘예’, ‘아니오’로 대답하십시오.



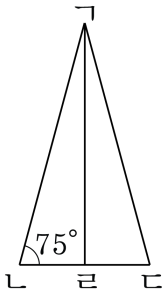
답: _____

3. 도형은 직선 $오스$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 $ㄱㄴ$ 의 대응변은 어느 것입니까?



답: 변

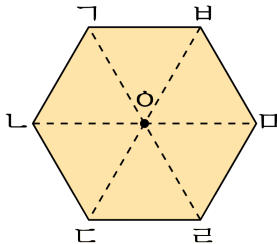
4. 다음은 선분 BC 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 ABC 의 크기는 몇 도입니까?



답:

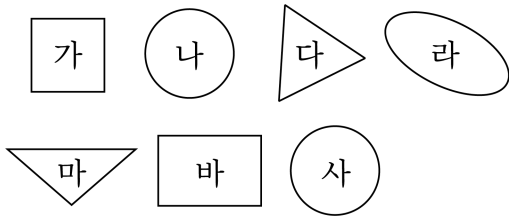
°

5. 다음 점대칭도형에서 선분 LM 을 이등분하는 점은 어느 점입니까?



답: 점 _____

6. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 바

② 나 - 사

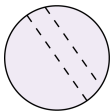
③ 다 - 마

④ 라 - 사

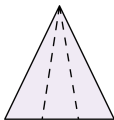
⑤ 나 - 라

7. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동인 도형이 3 개가 되는 것은 어느 것입니까?

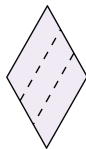
①



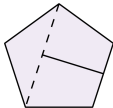
②



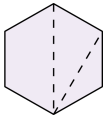
③



④



⑤



8. 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

9. 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.

10. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때,
합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 15°

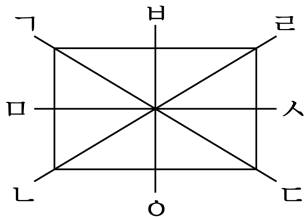
② 30°

③ 90°

④ 120°

⑤ 180°

11. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄷ

② 직선 ㄱㄹ

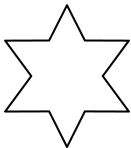
③ 직선 ㅁㄴ

④ 직선 ㄱㄹ

⑤ 직선 ㅂㅇ

12. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

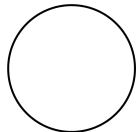
①



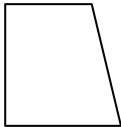
②



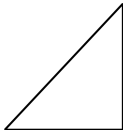
③



④



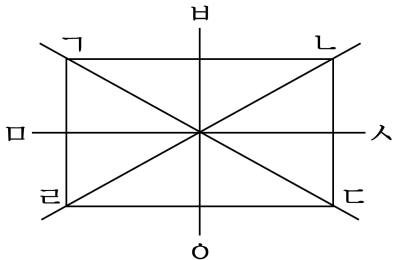
⑤



13. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

14. 다음 도형은 직사각형이다. 괄호 안에 알맞은 말을 쓰시오.

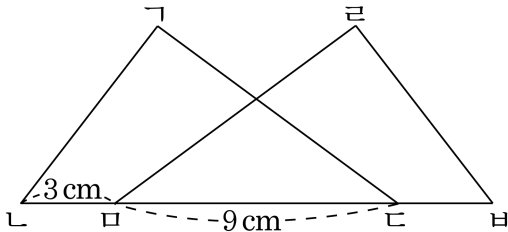


이 도형은 점대칭도형이면서 ()도형입니다.



답:

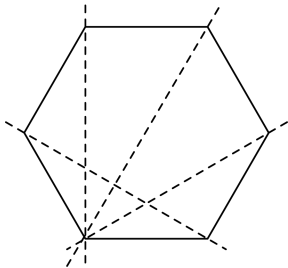
15. 다음 두 삼각형 $\triangle \text{ㄱㄴㄷ}$ 와 $\triangle \text{ㄹㅁㅂ}$ 은 합동입니다. 변 ㅁㅂ 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

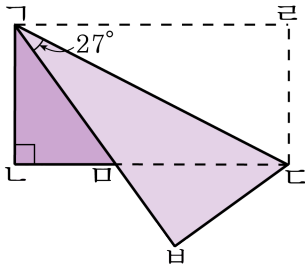
16. 다음 정육각형을 점선을 따라 자르면 합동인 도형은 모두 몇 쌍 인지 구하시오.



답:

쌍

17. 다음은 직사각형 $\triangle ABC$ 를 대각선 AC 으로 접은 것입니다. 각 $\angle BAC$ 과 각 $\angle BCA$ 의 크기를 순서대로 써넣으시오.



> 답: _____ °

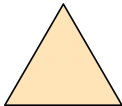
> 답: _____ °

18. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

①



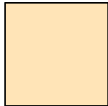
②



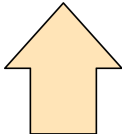
③



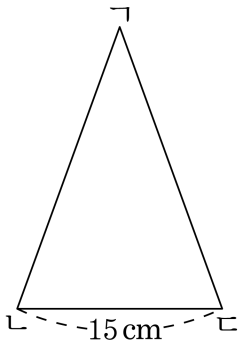
④



⑤



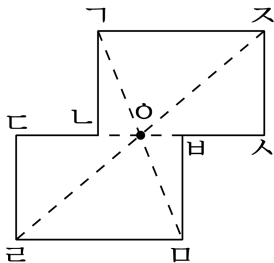
19. 다음 삼각형은 세 변의 길이의 합이 57cm 인 선대칭도형입니다. 각 $\angle C$ 과 각 $\angle D$ 이 대응각일 때, 변 $\angle A$ 의 길이를 구하시오.



답:

cm

20. 다음의 도형은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 각각의 대응점을 차례대로 구하시오.



점 ㄱ $\Leftrightarrow$ 점
 점 ㄴ $\Leftrightarrow$ 점
 점 ㄷ $\Leftrightarrow$ 점
 점 ㄹ $\Leftrightarrow$ 점

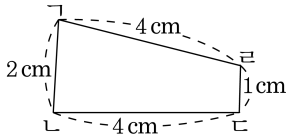
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

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



- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ① 각 $\triangle ABC$ 의 크기 | ② 각 $\triangle BCD$ 의 크기 |
| ③ 각 $\triangle CDA$ 의 크기 | ④ 각 $\triangle DAB$ 의 크기 |
| ⑤ 대각선 AC 의 길이 | |

22. 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 $\angle A = 50^\circ$

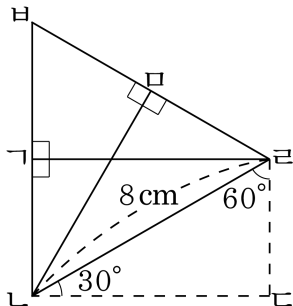
② $c = 4\text{ cm}$, $a = 4\text{ cm}$, $b = 8\text{ cm}$

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 $\angle C = 90^\circ$

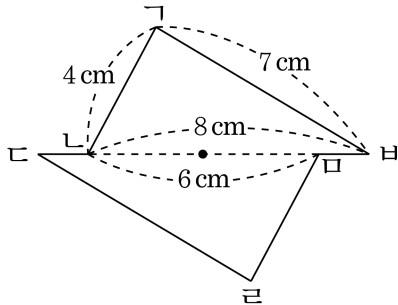
23. 직사각형 $\triangle LKH$ 에서 점 K 이 점 H 에 오도록 대각선 LH 로 접은 후, 선분 HK 과 선분 LH 의 연장선이 만나는 점을 M 이라 할 때, 삼각형 MKH 의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

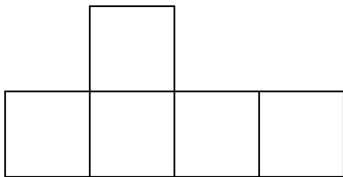
24. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

25. 다음은 정사각형 5개를 변끼리 맞닿게 붙여서 만든 것입니다. 정사각형 한 개를 옮겨 붙여서 다른 모양을 만들었을 때 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형은 몇 개입니까?



답: _____

개