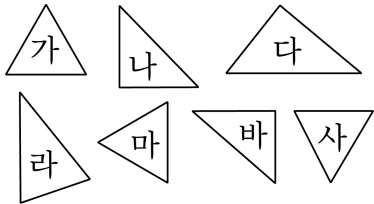


1. 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 바

② 가 - 마

③ 나 - 사

④ 다 - 라

⑤ 나 - 마

2. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 삼각형

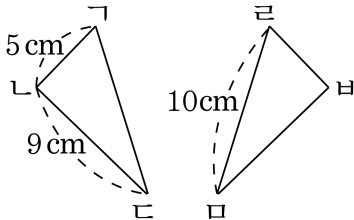
② 넓이가 같은 사다리꼴

③ 넓이가 같은 평행사변형

④ 넓이가 같은 직사각형

⑤ 넓이가 같은 정사각형

3. 두 삼각형은 합동입니다. 각 $\angle C$ 의 대응각은 어느 것입니까?



① 각 $\angle DEF$

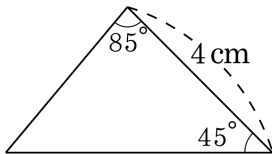
② 각 $\angle FED$

③ 각 $\angle FDE$

④ 각 $\angle BAC$

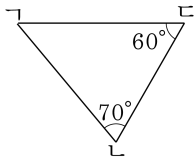
⑤ 각 $\angle ABC$

4. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 각의 크기를 이용한 방법
- ② 세 변의 길이를 이용한 방법
- ③ 두 변의 길이와 그 끼인각을 이용한 방법
- ④ 두 변의 길이와 한 두각의 크기를 이용한 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용한 방법

5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 할 조건으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?



- | | |
|--|-----------------------------|
| ① 변 $\text{ㄱ}\text{ㄴ}$ 의 길이 | ② 변 $\text{ㄴ}\text{ㄷ}$ 의 길이 |
| ③ 각 $\text{ㄴ}\text{ㄱ}\text{ㄷ}$ 의 크기 | ④ 변 $\text{ㄱ}\text{ㄷ}$ 의 길이 |
| ⑤ 변 $\text{ㄱ}\text{ㄴ}$ 과 변 $\text{ㄱ}\text{ㄷ}$ 의 길이 | |

6. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

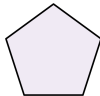
①



②



③



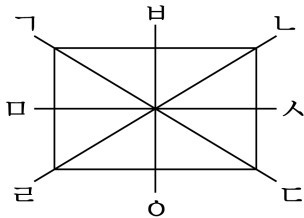
④



⑤



7. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 직선 ㄱㅇ | ② 직선 ㄴㄷ | ③ 직선 ㅅㅇ |
| ④ 선분 ㄱㄷ | ⑤ 직선 ㅁㅂ | |

8. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

① C

② B

③ N

④ R

⑤ Y

9. 다음 중 합동인 도형 2 개가 되도록 자르는 선이 3 가지 있는 도형은 어느 것입니까?

① 정삼각형

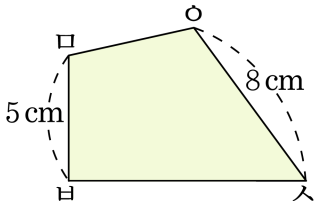
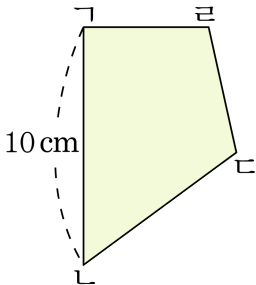
② 정사각형

③ 마름모

④ 원

⑤ 정육각형

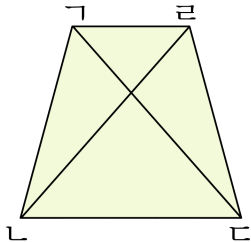
10. 두 사각형은 합동입니다. 사각형 $\triangleleft \sqcup \sqsubset \rightleftharpoons$ 의 둘레의 길이가 29cm 라면, 변 $\square \circ$ 의 길이는 몇 cm 인니까?



답:

cm

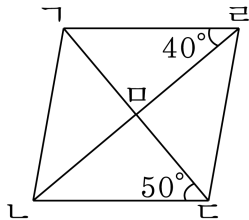
11. 아래 그림은 변 $\overline{AB}$ 과 변 $\overline{DC}$ 의 길이가 같은 사다리꼴에 대각선을 그은 것입니다. 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



답:

쌍

12. 다음 평행사변형에서 삼각형 $\triangle GKH$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



① 삼각형 $\triangle GHL$

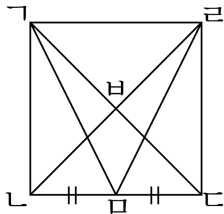
② 삼각형 $\triangle KHL$

③ 삼각형 $\triangle LKH$

④ 삼각형 $\triangle GLK$

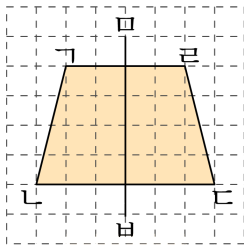
⑤ 삼각형 $\triangle LKH$

13. 다음 정사각형 $\triangle ABCD$ 에서 선분 AB 과 CD 이 같고 선분 AD 과 BC 이 같을 때, 삼각형 $\triangle ABO$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



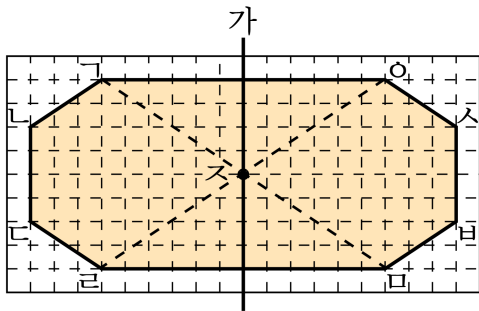
- ① 삼각형 $\triangle ADO$ ② 삼각형 $\triangle BOO$ ③ 삼각형 $\triangle COA$
 ④ 삼각형 $\triangle CDO$ ⑤ 삼각형 $\triangle COB$

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



답: 변

15. 다음 그림을 보고, 대칭축 가에 의해서 수직이등분 되는 선분을 고르시오.

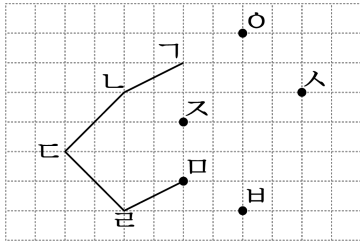


- ① 선분 ㄱㄷ ② 선분 ㄴㄹ ③ 선분 ㄴㄷ
- ④ 선분 ㄹㄷ ⑤ 선분 ㄹㄱ

16. 다음 중 점대칭도형에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 모든 점대칭도형은 대칭의 중심이 1개뿐입니다.
- ④ 대응점을 이은 선분은 대칭이 중심에 의해 수직 이등분됩니다.
- ⑤ 점대칭도형은 180° 회전하면 완전히 포개어집니다.

17. 다음은 점 스를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 점 H ② 점 B ③ 점 A ④ 점 O ⑤ 점 G

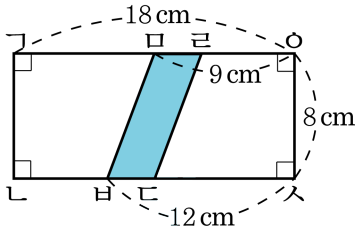
18. 어떤 삼각형의 두 변의 길이는 각각 9 cm , 4 cm 입니다. 자연수 중에서 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 수는 모두 몇 개있는지 구하시오.



답:

개

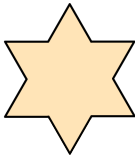
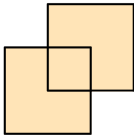
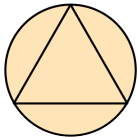
19. 합동인 두 사다리꼴을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

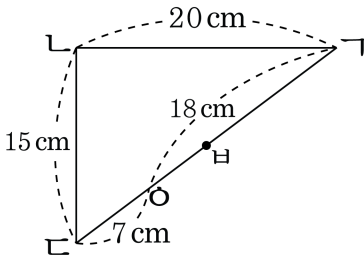
20. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



답:

개

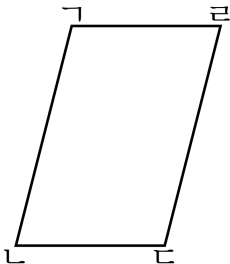
21. 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

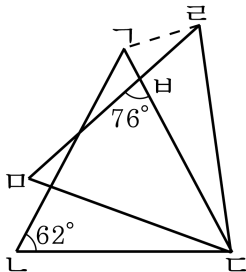
cm

22. 다음의 평행사변형에서 네 각을 모두 직각이 되도록 만든다면 만들어진 사각형 $\square ABCD$ 에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ③ 선대칭도형이면서 점대칭도형은 아닙니다.
- ④ 점대칭도형이면서 선대칭도형은 아닙니다.
- ⑤ 선대칭 위치에 있는 도형입니다.

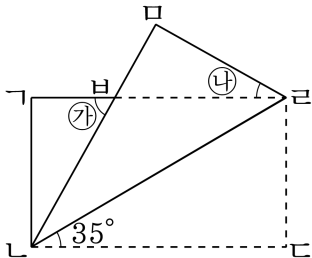
23. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle ADE$ 는 합동인 이등변삼각형입니다. 각 $\angle BDE$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

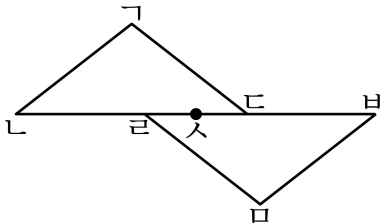
24. 그림은 직사각형 $\Gamma\Delta\Xi\text{르}$ 을 선분 $\Delta\text{르}$ 을 선으로 하여 접었을 때의 모양을 나타낸 것입니다. 각 가 , 각 나 의 크기의 합을 구하시오.



답: _____

°

25. 다음은 점 S 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 LC 의 길이가 18cm 이고, 선분 CS 의 길이가 4cm 일 때, 선분 LB 의 길이를 구하시오.



답:

cm