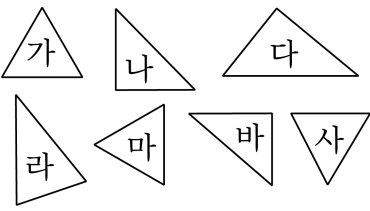


1. 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

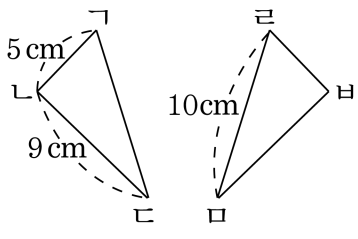


- ① 가 - 바
- ② 가 - 마
- ③ 나 - 사
- ④ 다 - 라
- ⑤ 나 - 마

2. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

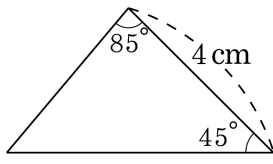
- | | |
|----------------|---------------|
| ① 넓이가 같은 삼각형 | ② 넓이가 같은 사다리꼴 |
| ③ 넓이가 같은 평행사변형 | ④ 넓이가 같은 직사각형 |
| ⑤ 넓이가 같은 정사각형 | |

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



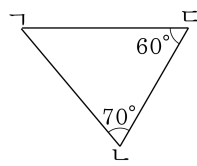
- ① $\angle B$
- ② $\angle E$
- ③ $\angle F$
- ④ $\angle A$
- ⑤ $\angle D$

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

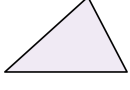
5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 할 조건으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 변 AC의 길이 ② 변 BC의 길이
- ③ 각 A의 크기 ④ 변 AB의 길이
- ⑤ 변 AC와 변 AB의 길이

6. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

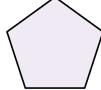
①



②



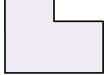
③



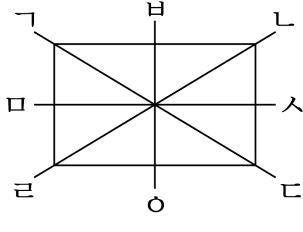
④



⑤



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



- ① 직선 ㄱㄷ
- ② 직선 ㄴㄹ
- ③ 직선 ㅂㅇ
- ④ 선분 ㄱㄹ
- ⑤ 직선 ㄹㅂ

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

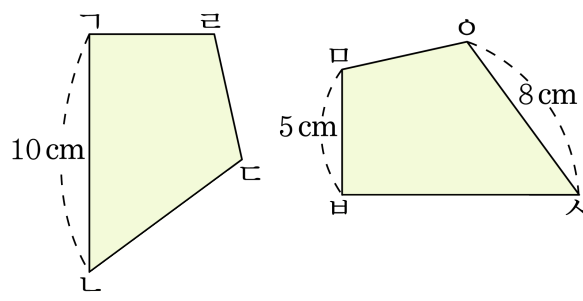
② 정사각형

③ 마름모

④ 원

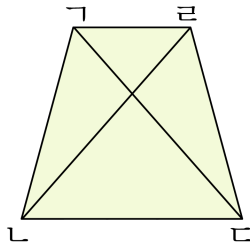
⑤ 정육각형

10. 두 사각형은 합동입니다. 사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\kappa$ 의 둘레의 길이가 29cm 라면, 변 $\rho\sigma$ 의 길이는 몇 cm 입니까?



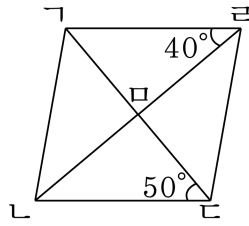
➡ 답: _____ cm

11. 아래 그림은 변 $ㄱㄴ$ 과 변 $ㄷㄹ$ 의 길이가 같은 사다리꼴에 대각선을 그은 것입니다. 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



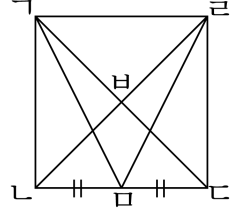
 답: _____ 쌍

12. 다음 평행사변형에서 삼각형 $\triangle GKL$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



- ① 삼각형 $\triangle KML$ ② 삼각형 $\triangle KLM$ ③ 삼각형 $\triangle KGL$
 ④ 삼각형 $\triangle LKL$ ⑤ 삼각형 $\triangle KLM$

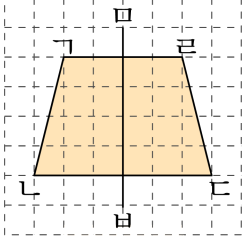
13. 다음 정사각형 $ABCD$ 에서 선분 AO 와 CO 이 같고 선분 BO 와 DO 이 같을 때, 삼각형 ABO 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



- ① 삼각형 ADC
- ② 삼각형 ABO
- ③ 삼각형 BCO
- ④ 삼각형 BCD
- ⑤ 삼각형 DCO

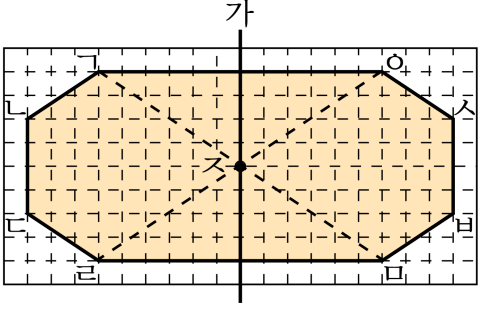
14. 사다리꼴 ABCD는 직선 m에 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.

변 AB의 대응변을 쓰시오.



▶ 답: 변 _____

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

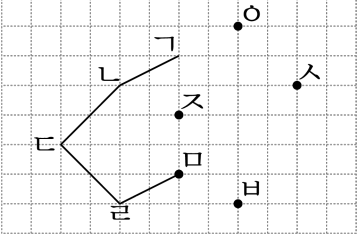


- ① 선분 ㄱㄷ
- ② 선분 ㄴㄹ
- ③ 선분 ㅁㄷ
- ④ 선분 ㄹㅁ
- ⑤ 선분 ㄹㅅ

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 z 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?

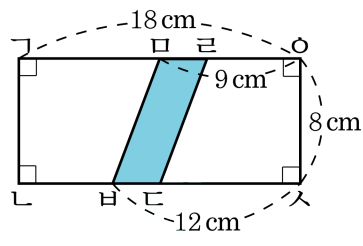


- ① 점 a ② 점 b ③ 점 c ④ 점 d ⑤ 점 e

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

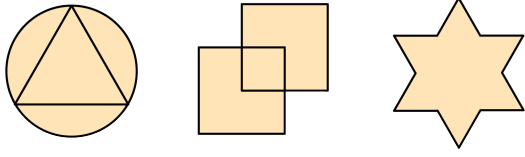
 답: _____ 개

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



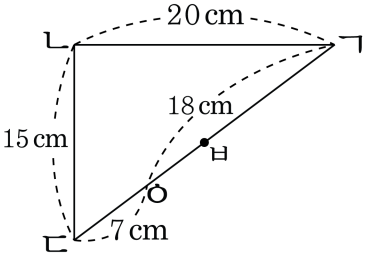
▶ 답: _____ cm^2

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



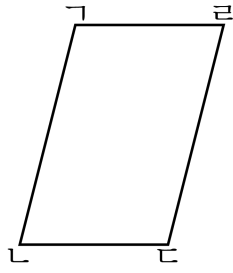
▶ 답: _____ 개

21. 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오.



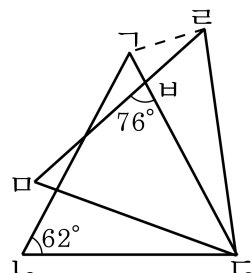
▶ 답: _____ cm

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



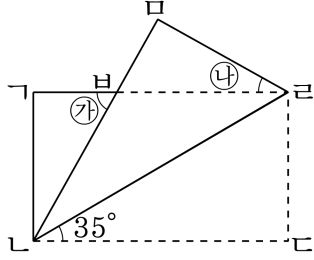
- ① 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ③ 선대칭도형이면서 점대칭도형은 아닙니다.
- ④ 점대칭도형이면서 선대칭도형은 아닙니다.
- ⑤ 선대칭 위치에 있는 도형입니다.

23. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEC$ 은 합동인 이등변삼각형입니다. 각 $\angle B$ 의 크기를 구하시오.



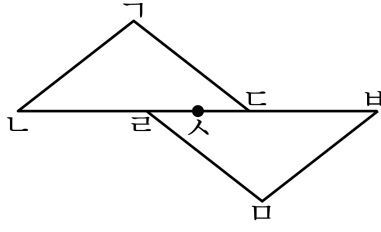
▶ 답: _____°

24. 그림은 직사각형 ABCD를 선분 AC를 선으로 하여 접었을 때의 모양을 나타낸 것입니다. 각 B, 각 C의 크기의 합을 구하십시오.



▶ 답: _____ °

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



▶ 답: _____ cm