

1. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 삼각형

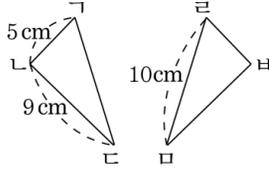
② 넓이가 같은 사다리꼴

③ 넓이가 같은 평행사변형

④ 넓이가 같은 직사각형

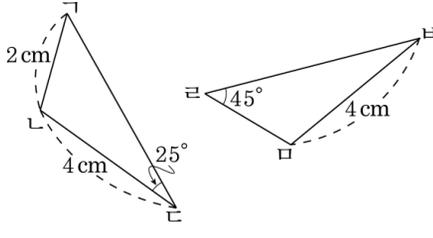
⑤ 넓이가 같은 정사각형

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



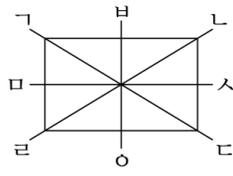
- ① $\angle KMH$ ② $\angle KHM$ ③ $\angle MKH$
 ④ $\angle CML$ ⑤ $\angle LMC$

3. 두 삼각형은 합동입니다. 변 크 의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

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

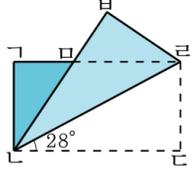


- ① 직선 ㄱㄷ
- ② 직선 ㄴㄹ
- ③ 직선 ㅂㅇ
- ④ 선분 ㄱㄹ
- ⑤ 직선 ㅁㅂ

5. 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

6. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

7. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

①



②



③



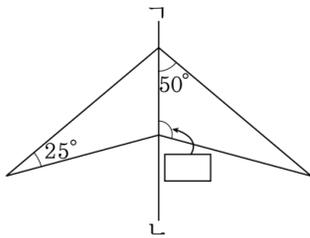
④



⑤

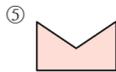
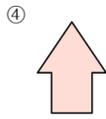
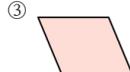
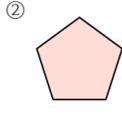
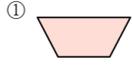


8. 다음은 직선 l 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: _____ °

9. 다음 중 점대칭도형은 어느 것입니까?



10. 다음은 점대칭도형의 성질을 말한 것이다. 바르게 설명한 것끼리 묶인 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분을 대칭축이라 합니다.
- ㉡ 한 점을 중심으로 90° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉢ 한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉣ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

① ㉠

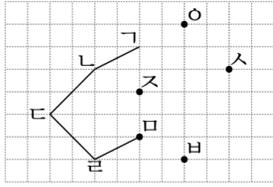
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

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

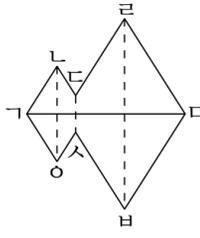


- ① 점 a ② 점 b ③ 점 c ④ 점 d ⑤ 점 e

12. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 입니까?

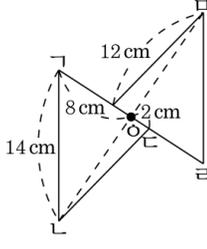
▶ 답: _____ 개

13. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



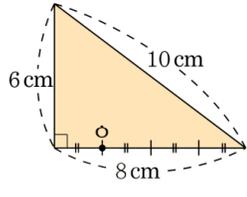
- ① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄴㅇ ③ 선분 ㄷㅅ
 ④ 선분 ㄹㅁ ⑤ 선분 ㄹㅂ

14. 다음 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

15. 다음과 같은 삼각형을 점 o 를 대칭의 중심으로 하여 180° 돌려 점대칭도형을 만들었을 때, 생기는 도형의 전체의 둘레를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

16. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

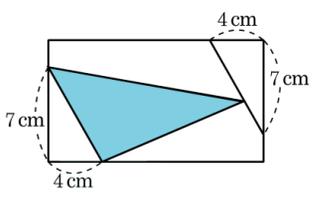
G	E	K	A	D	O	
V	H	R	I	M	N	Q

 답: _____

 답: _____

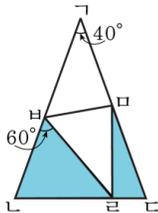
 답: _____

17. 다음 도형은 가로 길이가 16 cm, 세로 길이가 9 cm 인 직사각형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인가요?



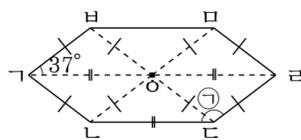
▶ 답: _____ cm^2

18. 다음 그림과 같이 이등변삼각형 ABC를 꼭지점 A이 변 BC위에 당도록 접었습니다. 각 BAC의 크기는 몇 도입니까?



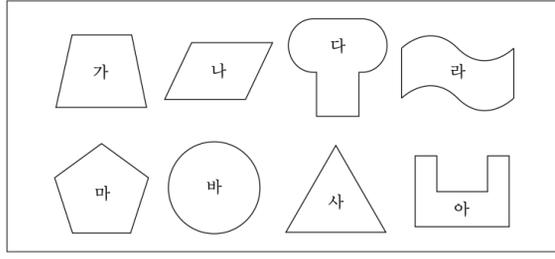
▶ 답: _____ °

19. 다음은 점대칭 도형입니다. 각 \odot 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답: _____ °

20. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 찾으시오.



▶ 답: _____