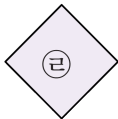
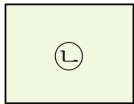


1. 도형 가와 완전히 포개어지는 것을 찾아보시오. 그리고 이와 같이 포개어 지는 도형을 무엇이라고 합니까?



> 답: _____

> 답: _____

2. 두 변의 길이가 각각 7cm 이고, 그 사이의 각이 직각인 이등변삼각형 2개를 겹치지 않게 이어 붙여서 정사각형을 만들었습니다. 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

3. 다음 중에서, 점대칭도형을 모두 골라 기호를 쓰시오.

㉠ A

㉡ D

㉢ H

㉣ S

㉤ T

㉥ Z

 답: _____

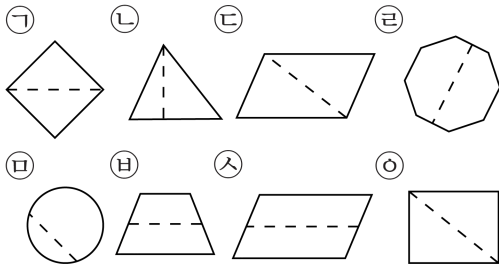
 답: _____

 답: _____

4. 다음 중 정육각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 선대칭도형입니다.
- ② 대칭축이 5개입니다.
- ③ 점대칭도형입니다.
- ④ 대칭의 중심은 한 개입니다.
- ⑤ 대응점은 3쌍입니다.

5. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것을 찾으시오.



① ㄱ, ㄷ, ㄹ

② ㄷ, ㅁ, ㅅ

③ ㄹ, ㅁ, ㅂ

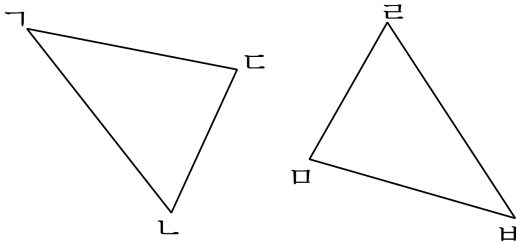
④ ㄴ, ㅁ, ㅂ

⑤ ㄱ, ㅅ, ㅇ

6. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

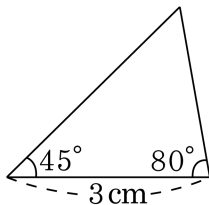
- ① 넓이가 같은 정사각형
- ② 반지름의 길이가 같은 원
- ③ 세 변의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 평행사변형
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

7. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle A$ 의 대응각은 어느 것입니까?

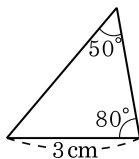


- ① 각 $\angle B$ ② 각 $\angle C$ ③ 각 $\angle D$
④ 각 $\angle E$ ⑤ 각 $\angle F$

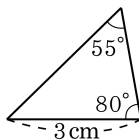
8. 다음 보기의 삼각형과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



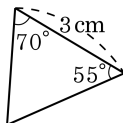
①



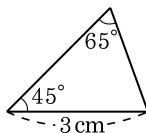
②



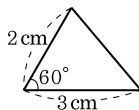
③



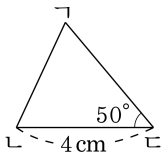
④



⑤



9. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때 더 알아야 할 조건이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 각 $\angle B$ 의 크기

② 변 AC 의 길이

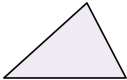
③ 변 AB 의 길이

④ 변 AB 과 변 AC 의 길이

⑤ 각 $\angle A$ 의 크기

10. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

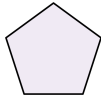
①



②



③



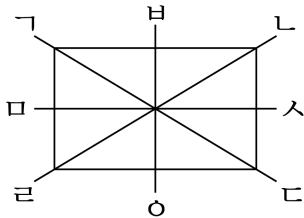
④



⑤



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



① 직선 ㄱㅇ

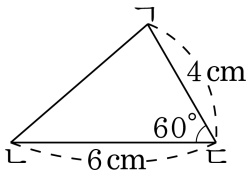
② 직선 ㄴㅇ

③ 직선 ㅅㅇ

④ 선분 ㄱㅇ

⑤ 직선 ㅁㅂ

12. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리는 순서대로 그 기호를 쓰시오.



㉠ 각도기로 점 ㄷ에서 60° 인 각을 그립니다.

㉡ 점 ㄱ과 점 ㄴ을 연결합니다.

㉢ 길이가 6cm인 선분 ㄴㄷ을 그립니다.

㉤ 점 ㄷ에서 4cm인 곳에 점 ㄱ을 찍습니다.

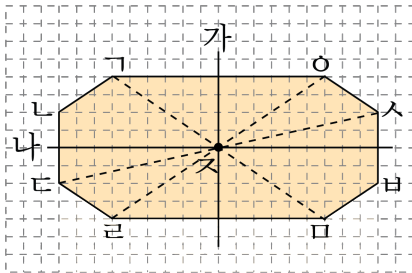
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

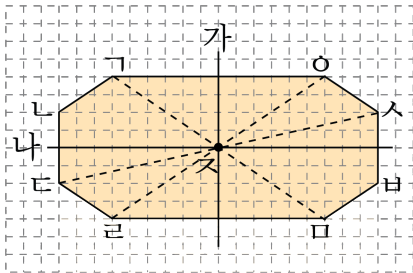
> 답: _____

13. 다음 도형이 직선 가를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 $\angle$ 의 대응변을 쓰시오.



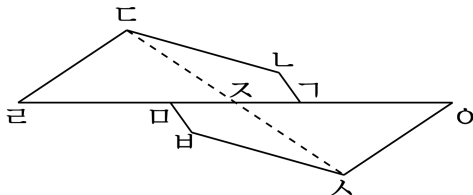
답: 변 _____

14. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.



답: 점

15. 그림은 점 S 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 EO , 선분 DS , 선분 LS , 선분 KS 을 둘로 똑같이 나누는 점을 구하시오.

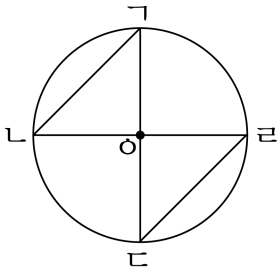


답: 점 _____

16. 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.

17. 삼각형 $\triangle GNL$ 과 삼각형 $\triangle OKL$ 은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 원의 반지름이 6cm일 때, 변 GL 의 길이를 구하시오.



답:

cm

18. 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 $a = 5\text{ cm}, b = 6\text{ cm}, \angle A = 50^\circ$

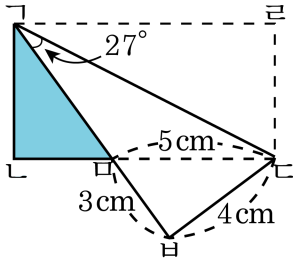
② $a = 4\text{ cm}, b = 4\text{ cm}, c = 8\text{ cm}$

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

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

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

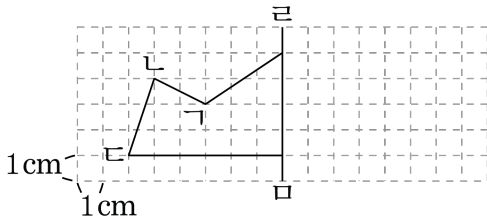
19. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

20. 직선 $\overleftrightarrow{AB}$ 을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.



점 Γ 의 대칭점을 점 Θ , 점 Δ 의 대칭점을 점 Σ , 점 Ξ 의 대칭점을 점 $\omicron$ 이라고 하면, 선분 $\Gamma\Theta$ 의 길이는 cm이고, 선분 $\Delta\omicron$ 의 길이는 cm입니다.

> 답: _____

> 답: _____