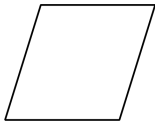


1. 다음 <보기>의 도형과 합동인 도형은 어느 것입니까?

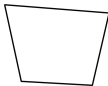
보기



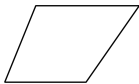
①



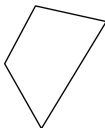
②



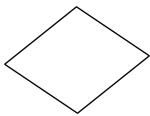
③



④

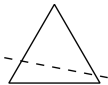


⑤

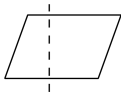


2. 점선을 따라 도형을 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

①



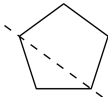
②



③



④



⑤



3.  안에 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.

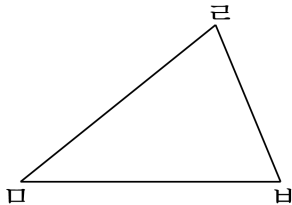
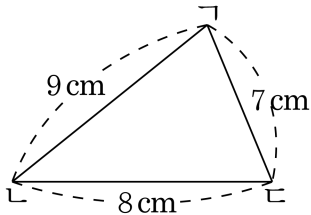
합동인 두 도형을 완전히 포개었을 때, 겹쳐지는 꼭짓점을 , 겹쳐지는 변을 , 겹쳐지는 각을 이라고 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

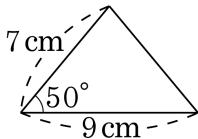
4. 삼각형  $\triangle L\Gamma C$ 과 삼각형  $\triangle K\Box H$ 은 합동입니다. 변  $K\Box$ 의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

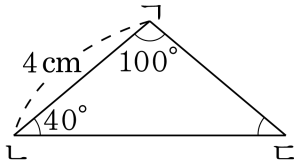
cm

5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 다음 중 어떤 방법을 이용하여 그릴 수 있는지 구하시오.



- ① 세 변의 길이를 알 때
- ② 두 변과 그 끼인각의 크기를 알 때
- ③ 세 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변과 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 두 변과 한 각의 크기를 알 때

6. 다음 삼각형을 그릴 때, 가장 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?



① 각  $\angle G \angle C$

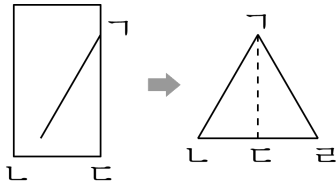
② 각  $\angle G \angle L \angle C$

③ 각  $\angle L \angle C \angle G$

④ 변  $GL$

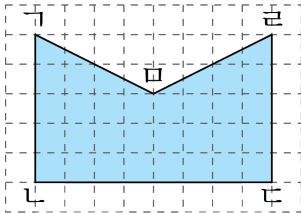
⑤ 변  $GC$

7. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 은 무슨 삼각형입니까?



답: \_\_\_\_\_

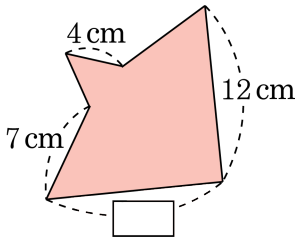
8. 다음 선대칭도형에서 각  $\angle \alpha$ 의 대응각을 쓰시오.



답: 각

\_\_\_\_\_

9. 선대칭도형입니다.  안을 알맞은 수를 쓰시오.



답:

cm

**10.** 다음 도형 중 점대칭도형은 어느 것인지 모두 고르시오.

① 사다리꼴

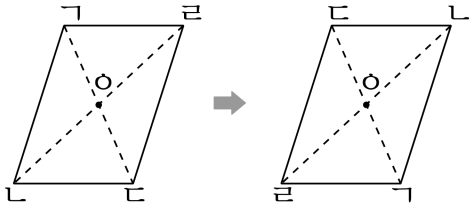
② 정오각형

③ 정삼각형

④ 평행사변형

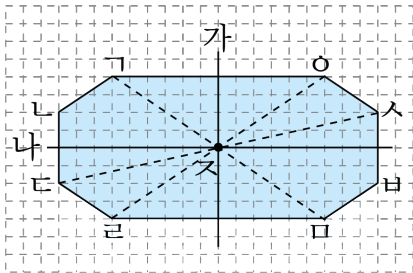
⑤ 정육각형

11. 도형은 점대칭도형입니다. 각  $\angle$ 의 대응각은 어느 것입니까?



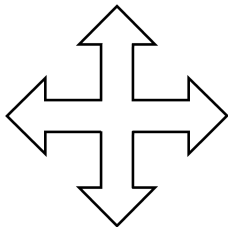
답: 각

12. 다음 도형에서 선분  $KO$ 를 이등분하는 점은 어느 것입니까?



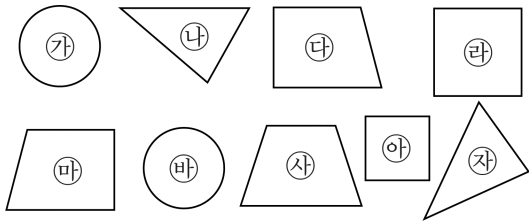
답: 점 \_\_\_\_\_

13. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 대칭의 중심은 여러 개입니다.
- ④ 대칭의 중심을 찾을 수 있습니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 1개입니다.

14. 다음은 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 잘못 짝지은 것을 모두 고르시오.



① ㉠- ㉡

② ㉢- ㉤

③ ㉥- ㉦

④ ㉧- ㉨

⑤ ㉩- ㉪

15. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 같을 때
- ② 두 변과 그 끼인 각의 크기가 같을 때
- ③ 세 각의 크기가 같을 때
- ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때
- ⑤ 넓이가 같을 때

16. 다음 합동인 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① 도형의 모양과 크기가 같습니다.

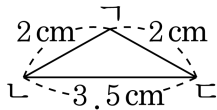
② 대응변의 길이가 같습니다.

③ 대응점의 개수가 같습니다.

④ 도형의 넓이가 다릅니.

⑤ 대응각의 크기가 같습니다.

17. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 순서대로 그 기호를 쓰시오.



가. 점 ㄴ을 중심으로 반지름이 2 cm인 원을 그리고, 점 ㄷ을 중심으로 반지름이 2 cm인 원을 그립니다.

나. 길이가 3.5 cm인 선분 ㄴㄷ을 그립니다.

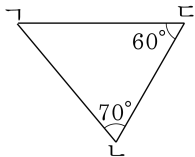
다. 두 원이 만나는 점 ㄱ에서 점 ㄱ과 점 ㄴ, 점 ㄱ과 점 ㄷ을 각각 잇습니다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

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



① 변  $\Gamma\Lambda$ 의 길이

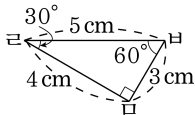
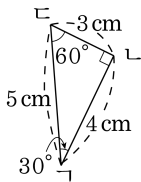
② 변  $\Lambda\Delta$ 의 길이

③ 각  $\Lambda\Gamma\Delta$ 의 크기

④ 변  $\Gamma\Delta$ 의 길이

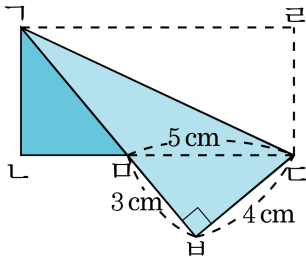
⑤ 변  $\Gamma\Lambda$ 과 변  $\Gamma\Delta$ 의 길이

19. 다음 두 삼각형은 합동입니다.  
이유가 옳바르지 않은 것을 모두  
고르시오.



- ① 두 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm 이고, 끼인각이  $30^\circ$  이므로 합동입니다.
- ② 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 3 cm 이므로 합동입니다.
- ③ 한 변이 3 cm 이고, 양 끝각이 각각  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  이므로 합동입니다.
- ④ 세 각의 크기가 각각  $30^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  이므로 합동입니다.
- ⑤ 세 각의 크기의 합이  $180^\circ$  이기 때문입니다.

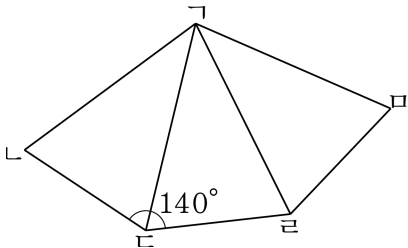
20. 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 변  $AB$ 과 변  $DE$ 의 길이의 합을 구하시오.



답:

cm

21. 합동인 세 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 붙여놓았을 때, 각  $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

°

22.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

정오각형의 대칭축은 개입니다.



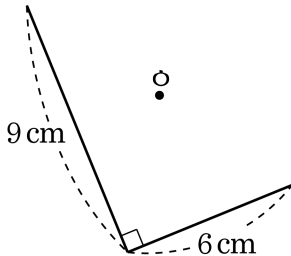
답:

\_\_\_\_\_

23. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.
- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.
- ④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.

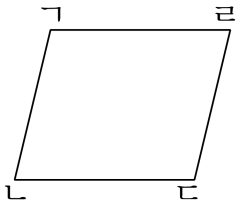
24. 그림은 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 도형을 완성시킬 때 전체 도형의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

25. 다음의 평행사변형을 네 각을 모두  $90^\circ$ 가 되도록 만든다면 만들어진 사각형  $\square ABCD$ 은 어떤 도형이 되는지에 대해 가장 바르게 말한 것을 찾으시오.



- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ④ 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 선대칭도형은 아니고, 점대칭도형입니다.