

1. 두 삼각형이 다음과 같을 때, 서로 합동이 되는 것을 모두 찾아 그 기호를 쓰시오.

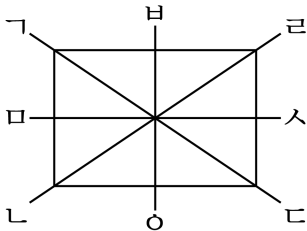
- ㉠ 세 변의 길이가 서로 같을 때
- ㉡ 세 각의 크기가 서로 같을 때
- ㉢ 넓이가 서로 같을 때
- ㉣ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때
- ㉤ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때

 답: _____

 답: _____

 답: _____

2. 다음 직사각형은 선대칭도형입니까? ‘예’, ‘아니오’로 대답하십시오.



답:

3. 다음 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

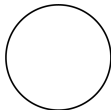
①



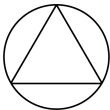
②



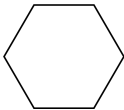
③



④



⑤



4. 다음 중에서, 점대칭도형을 모두 골라 기호를 쓰시오.

㉠ A

㉡ D

㉢ H

㉣ S

㉤ T

㉥ Z



답: _____

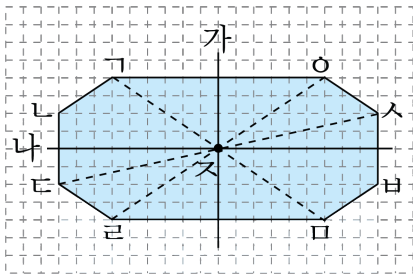


답: _____



답: _____

5. 다음 도형에서 선분 GO 를 이등분하는 점은 어느 것입니까?



답: 점

6. 다음 문자 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

① Z

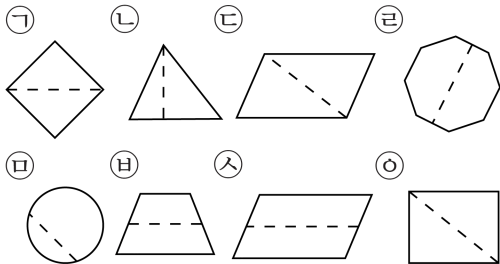
② Y

③ X

④ $\neg$

⑤ $\square$

7. 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

8. 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

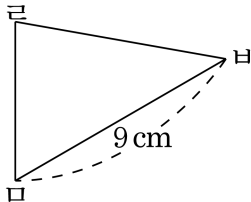
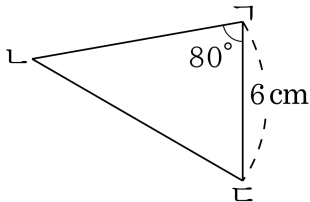
9. 다음 중 서로 합동인 사각형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변은 반드시 4쌍입니다.
- ② 대응변의 길이가 모두 같습니다.
- ③ 대응각의 크기가 모두 같습니다.
- ④ 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ⑤ 서로 넓이가 같습니다.

10. 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 도형의 변의 개수가 같습니다.
- ② 두 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.
- ④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

11. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



답:

_____°

12. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때,
합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 15°

② 30°

③ 90°

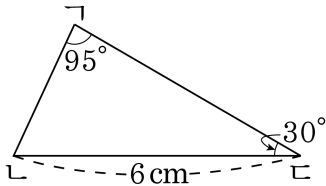
④ 120°

⑤ 180°

13. 한 변의 길이가 6 cm이고 그 양 끝 각이 각각 50° , 100° 인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 해야 할 것은 무엇입니까?

- ① 각도기를 이용하여 100° 인 각을 그립니다.
- ② 길이가 6 cm인 선분을 그립니다.
- ③ 반지름이 6 cm인 원을 그립니다.
- ④ 두 각이 만나는 점과 선분의 양 끝점을 잇습니다.
- ⑤ 50° 인 각을 그립니다.

14. 다음의 삼각형을 그릴 때 마지막으로 정해지는 꼭짓점은 어느 것입니까?



답: 점 _____

15. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우를 모두 고르시오.

① 세 변의 길이를 알 때

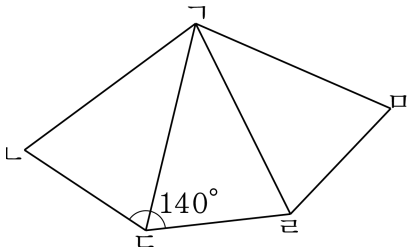
② 세 각의 크기를 알 때

③ 높이와 한 각의 크기를 알 때

④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때

⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때

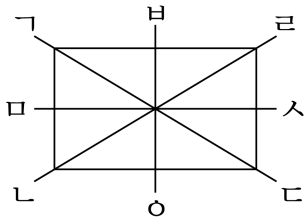
16. 합동인 세 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 붙여놓았을 때, 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

17. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄷ

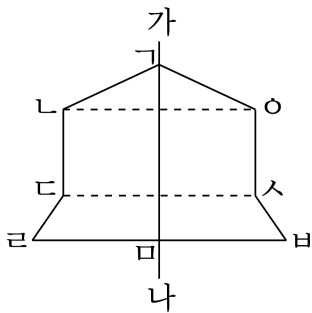
② 직선 ㄱㄹ

③ 직선 ㅁㄴ

④ 직선 ㄱㄷ

⑤ 직선 ㅂㅇ

18. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어지는 선분을 모두 고르시오.



① 선분 ㄴ ㄹ

② 선분 ㄱ ㄴ

③ 선분 ㄷ ㄹ

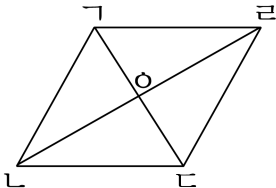
④ 선분 ㅁ ㅂ

⑤ 선분 ㄱ ㅂ

19. 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.

20. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 도형을 보고, 점 $ㄴ$ 의 대응점을 구하십시오.

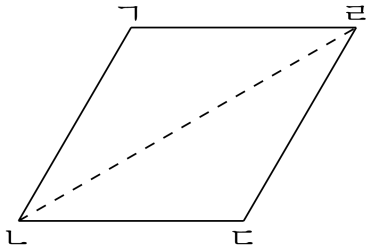


답: 점 _____

21. 다음 중에서 반드시 합동이 되는 경우는 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 두 사각형
- ② 넓이가 같은 두 사다리꼴
- ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 두 정삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직사각형

22. 평행사변형을 대각선으로 나누었을 때 생기는 두 삼각형은 합동입니다. 각 $\angle L$ 의 대응각을 쓰시오.



① 각 $\angle K$

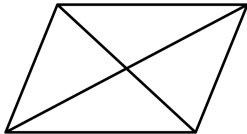
② 각 $\angle C$

③ 각 $\angle G$

④ 각 $\angle L$

⑤ 각 $\angle K$

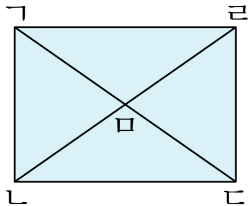
23. 도형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



답:

쌍

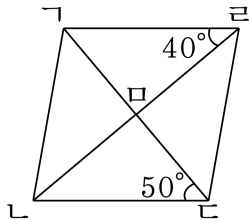
24. 다음 직사각형에서 삼각형 $\triangle L$ 과 합동인 삼각형은 몇 개입니까?



답:

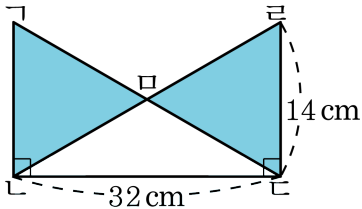
개

25. 다음 평행사변형에서 삼각형 $\triangle KLM$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



- ① 삼각형 $\triangle KOL$ ② 삼각형 $\triangle KON$ ③ 삼각형 $\triangle LOM$
 ④ 삼각형 $\triangle KLN$ ⑤ 삼각형 $\triangle LON$

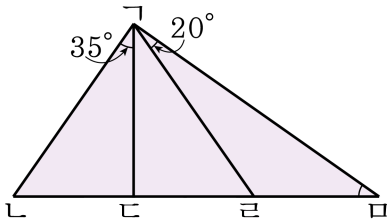
26. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 이 합동일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

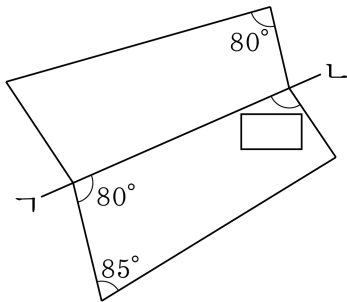
27. 그림에서 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle CDR$ 은 합동입니다. 각 $\angle R$ 의 크기를 구하십시오.



답:

°

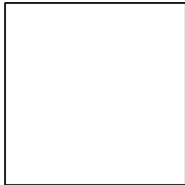
28. 도형은 직선 ℓ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

_____°

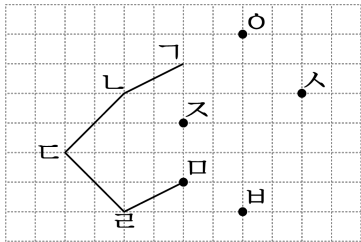
29. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



답:

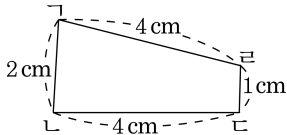
개

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



- ① 점 A ② 점 B ③ 점 A ④ 점 C ⑤ 점 G

31. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 $\triangle ABCD$ 과 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?

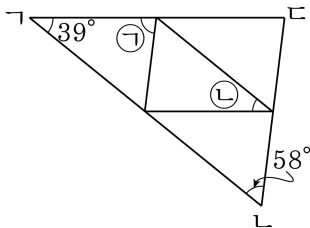


- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ① 각 $\triangle ABC$ 의 크기 | ② 각 $\triangle BCD$ 의 크기 |
| ③ 각 $\triangle CDA$ 의 크기 | ④ 각 $\triangle DAB$ 의 크기 |
| ⑤ 대각선 AC 의 길이 | |

32. 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 6 cm, 4 cm, 7 cm 일 때
- ② 세 변의 길이가 3 cm, 2 cm, 6 cm 일 때
- ③ 세 변의 길이가 5 cm, 4 cm, 9 cm 일 때
- ④ 한 변이 8 cm 이고 양 끝각이 60° , 50° 일 때
- ⑤ 한 변이 10 cm 이고 양 끝각이 70° , 40° 일 때

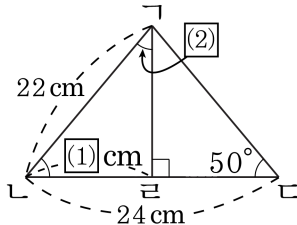
33. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 의 크기를 각각 차례대로 구하십시오.



> 답: _____ °

> 답: _____ °

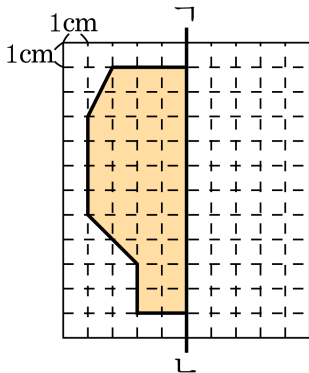
34. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 은 선분 BC 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



> 답: _____

> 답: _____ °

35. 직선 Γ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답:

cm^2