

1. 다음 중 대칭축이 가장 많은 선대칭도형은 어느 것입니까?

① 정삼각형

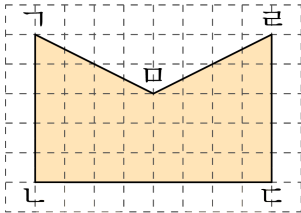
② 정사각형

③ 정팔각형

④ 정십각형

⑤ 원

2. 다음 선대칭도형에서 점 $\angle$ 의 대응점을 쓰시오.



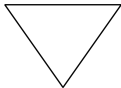
답: 점

3. 다음 중 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

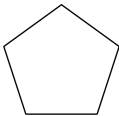
①



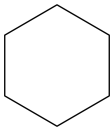
②



③



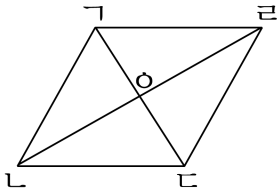
④



⑤



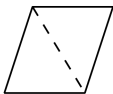
4. 다음 도형에서 점 $\neg$ 의 대응점을 말하시오.



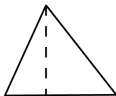
답: 점

5. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾아보시오.

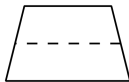
가



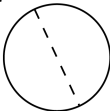
나



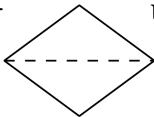
다



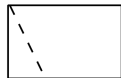
라



마



바



답:

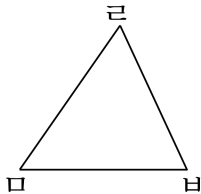
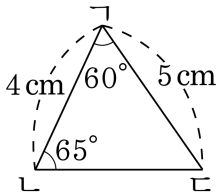


답:



답:

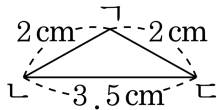
6. 다음 삼각형은 서로 합동입니다. 변 $\angle$ 의 대응변과 그 길이를 순서대로 구하시오.



> 답: _____

> 답: _____ cm

7. 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: _____

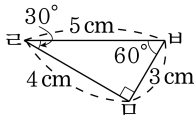
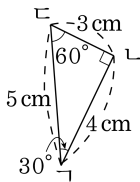
> 답: _____

> 답: _____

8. 다음 중 두 삼각형이 합동인 경우는 어느 것인지 모두 고르시오.

- ① 삼각형의 넓이가 같을 때
- ② 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각의 크기가 같을 때
- ③ 세 각의 크기가 같을 때
- ④ 삼각형의 둘레의 길이가 같을 때
- ⑤ 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같을 때

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

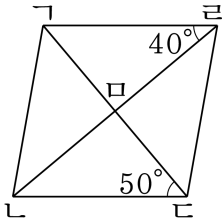


- ① 두 변의 길이가 각각 5 cm , 4 cm 이고, 끼인각이 30° 이므로 합동입니다.
- ② 세 변의 길이가 각각 5 cm , 4 cm , 3 cm 이므로 합동입니다.
- ③ 한 변이 3 cm 이고, 양 끝각이 각각 60° , 90° 이므로 합동입니다.
- ④ 세 각의 크기가 각각 30° , 60° , 90° 이므로 합동입니다.
- ⑤ 세 각의 크기의 합이 180° 이기 때문입니다.

10. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우는 어느 것입니까?

- ① 세 변이 각각 4 cm, 7 cm, 9 cm 일 때
- ② 두 변이 각각 3 cm 이고, 그 끼인각이 50° 일 때
- ③ 한 변이 6 cm 이고, 두 양 끝각이 각각 40° 일 때
- ④ 세 각이 각각 40° , 50° , 90° 일 때
- ⑤ 두 변이 5 cm, 8 cm 이고, 그 끼인각이 110° 일 때

11. 다음 평행사변형에서 각 $\angle \text{K}$ 의 크기는 얼마입니까?



답:

_____°

12. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고르시오.

① 정삼각형

② 직각삼각형

③ 평행사변형

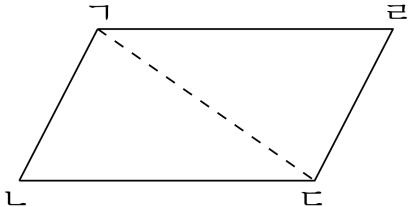
④ 정팔각형

⑤ 원

13. 다음 중 반드시 합동이 되는 것을 모두 고르시오.

- ① 넓이가 같은 두 원
- ② 넓이가 같은 두 삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 두 정사각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직각삼각형

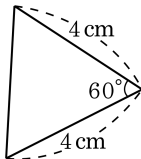
14. 평행사변형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 을 삼각형 $ㄱㄴㄷ$ 과 삼각형 $ㄱㄷㄹ$ 로 나누는 것입니다. 점 $ㄷ$ 의 대응점은 어느 점입니까?



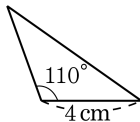
답: 점 _____

15. 서로 합동인 두 도형을 찾아 그 번호를 쓰시오.

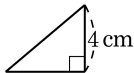
①



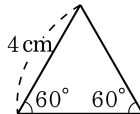
②



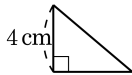
③



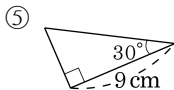
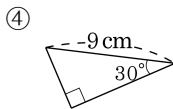
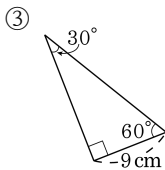
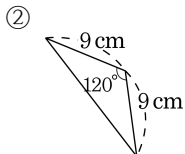
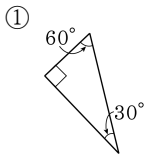
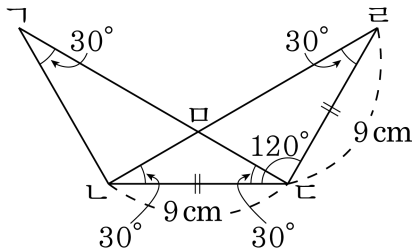
④



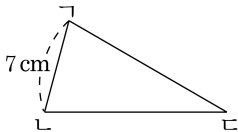
⑤



16. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다. 다음 중 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



17. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건은 어느 것입니까?



- ① 변 ㄱㄷ 의 길이, 각 ㄱㄴㄷ 의 크기
- ② 변 ㄴㄷ 의 길이, 각 ㄱㄷㄴ 의 크기
- ③ 변 ㄱㄷ 의 길이, 각 ㄴㄷㄱ 의 크기
- ④ 각 ㄱㄴㄷ 의 크기, 각 ㄴㄱㄷ 의 크기
- ⑤ 세 변 길이의 합

18. 두 삼각형이 다음과 같을 때, 서로 합동이 되는 것을 모두 고르시오.

- ① 넓이가 서로 같을 때
- ② 둘레의 길이가 서로 같을 때
- ③ 세 변의 길이가 각각 같을 때
- ④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때

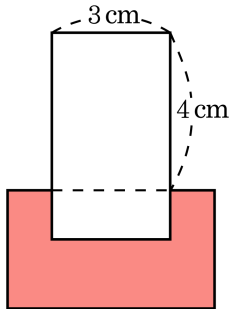
19. 두 삼각형이 다음과 같을 때, 서로 합동이 되는 것은 모두 몇 가지인지 구하시오.

- ㉠ 넓이가 서로 같을 때
- ㉡ 둘레의 길이가 서로 같을 때
- ㉢ 세 변의 길이가 각각 같을 때
- ㉣ 세 각의 크기가 각각 같을 때
- ㉤ 두 변과 그 사이의 각의 크기가 각각 같을 때
- ㉥ 한 변과 양 끝각의 크기가 각각 같을 때



답: _____ 가지

20. 다음은 합동인 두 도형을 겹쳐 놓은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



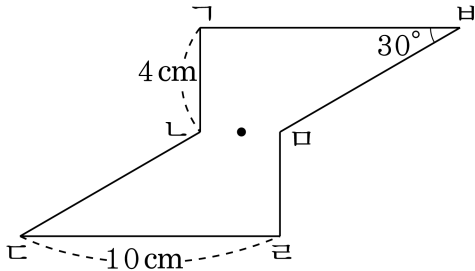
답:

cm²

21. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 대응점을 연결한 선분은 대칭축과 수직입니다.
- ④ 대칭축을 기준으로 접었을 때 완전히 겹쳐집니다.
- ⑤ 선대칭도형의 대칭축은 한 개뿐입니다.

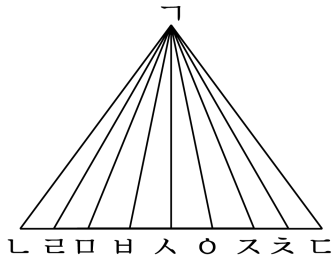
22. 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 변 $\overline{AB}$ 의 길이를 구하시오.



답:

cm

23. 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변을 8 등분하여 꼭지점 A 와 각각 연결하여 8 개의 삼각형을 만들었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



답:

쌍

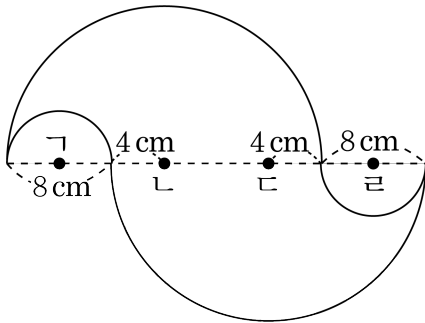
24. 다음은 정사각형을 합동인 4개의 직사각형으로 나눈 것입니다.
작은 직사각형의 둘레가 50 cm라면, 정사각형의 둘레는 몇 cm입니까?



답:

cm

25. 오른쪽 그림은 점 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ을 중심으로 하는 4개의 반원의 둘레를 이어 놓은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 점 ㄱ에서 점 ㄹ의 방향으로 몇 cm 떨어진 곳에 있습니까?



답:

_____ cm