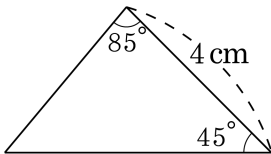
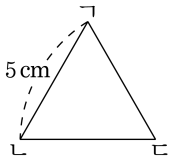


1. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 각의 크기를 이용한 방법
- ② 세 변의 길이를 이용한 방법
- ③ 두 변의 길이와 그 끼인각을 이용한 방법
- ④ 두 변의 길이와 한 두각의 크기를 이용한 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용한 방법

2. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건들로 바르게 짝지어진 것을 모두 찾으시오.



① 변 AC , 각 $\angle ABC$

② 변 BC , 각 $\angle ABC$

③ 변 BC , 각 $\angle ACB$

④ 변 BC , 변 AC

⑤ 변 AC , 각 $\angle ABC$

3. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 마름모

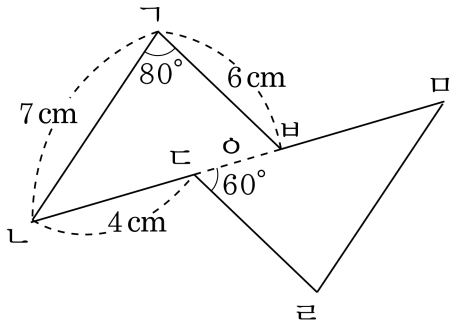
② 직사각형

③ 평행사변형

④ 정오각형

⑤ 정삼각형

4. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

5. 다음 중 합동인 도형 2 개가 되도록 자르는 선이 3 가지 있는 도형은 어느 것입니까?

① 정삼각형

② 정사각형

③ 마름모

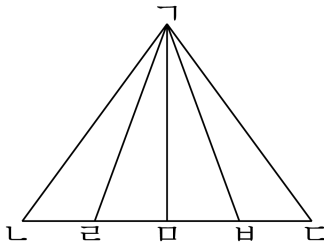
④ 원

⑤ 정육각형

6. 다음 중 항상 합동인 도형을 모두 찾으시오.

- ① 넓이가 같은 두 직사각형
- ② 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 정삼각형
- ④ 넓이가 같은 두 정오각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 평행사변형

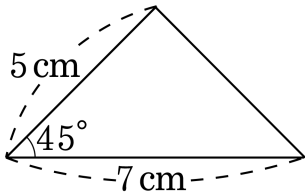
7. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변 BC 을 4등분하여 점 D , E , F 를 표시하고, 점 A 와 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



답:

쌍

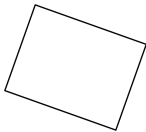
8. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



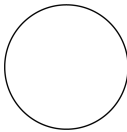
- ① 세 각의 크기가 주어진 방법
- ② 세 변의 길이가 주어진 방법
- ③ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어진 방법
- ④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기가 주어진 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 방법

9. 다음 중에서 점대칭도형을 모두 고르시오.

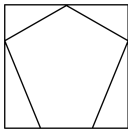
①



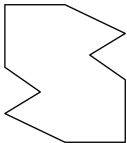
②



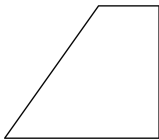
③



④



⑤

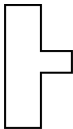


10. 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- 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.

11. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것은 어느 것입니까?

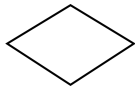
①



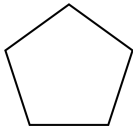
②



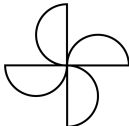
③



④



⑤



12. 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

13. 한 변의 길이가 8 cm 이고, 그 양 끝각으로 <보기>에서 2개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

보기

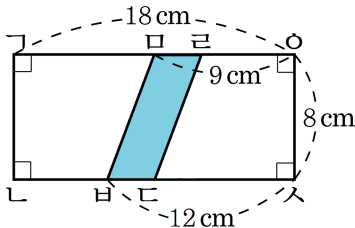
110°, 70°, 95°, 145°, 35°, 170°, 50°



답:

_____ 가지

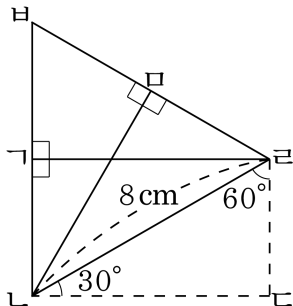
14. 합동인 두 사다리꼴을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

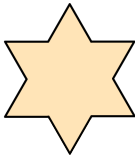
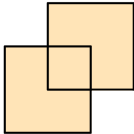
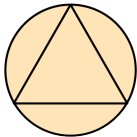
15. 직사각형 $\triangle ABC$ 에서 점 D 이 점 C 에 오도록 대각선 AC 으로 접은 후, 선분 BC 과 선분 AB 의 연장선이 만나는 점을 E 이라 할 때, 삼각형 EBD 의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

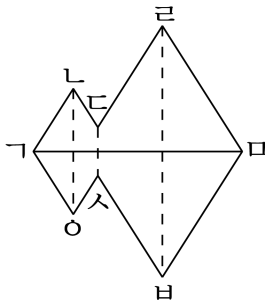
16. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



답:

개

17. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 $\angle$ 과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



① 선분 $\angle$ ㄴ

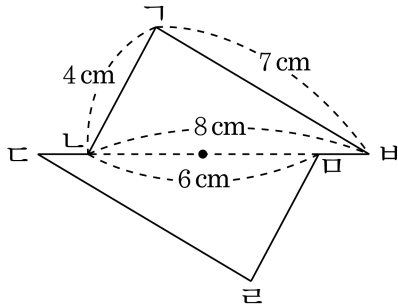
② 선분 $\angle$ ㅅ

③ 선분 $\angle$ ㅈ

④ 선분 $\angle$ ㅇ

⑤ 선분 $\angle$ ㅅ

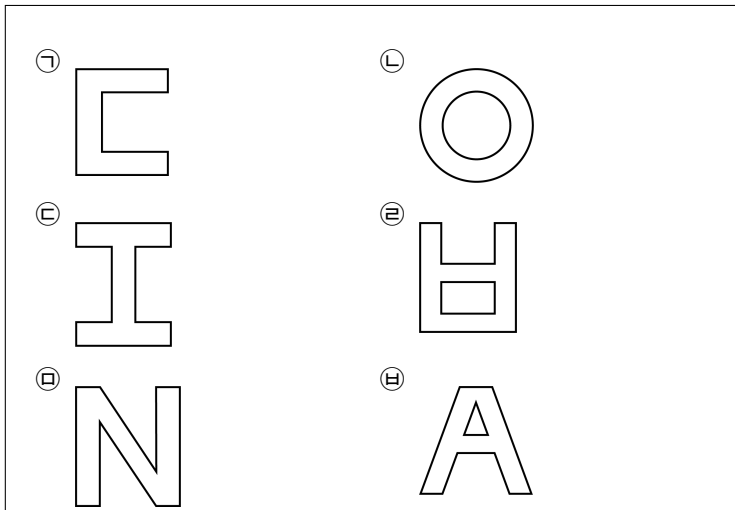
18. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

19. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?



> 답: _____

> 답: _____

20. 한 변이 15 cm 이고, 그 양 끝각으로 다음에서 2 개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

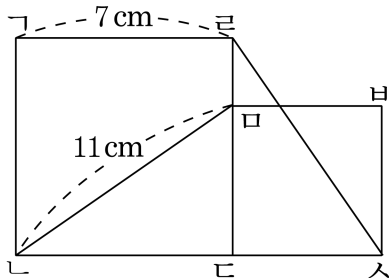
60° , 80° , 130° , 85° , 40° , 105° , 120° , 95°



답:

_____ 가지

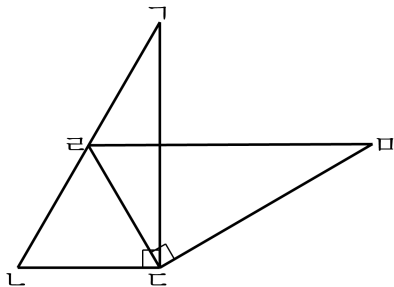
21. 다음 그림의 사각형 $\triangleleft \text{ㄴ} \text{ㄷ} \text{ㄹ}$ 과 사각형 $\text{ㄷ} \square \text{ㅅ}$ 은 모두 정사각형입니다. 변 ㄹㅅ 의 길이를 구하시오.



답:

cm

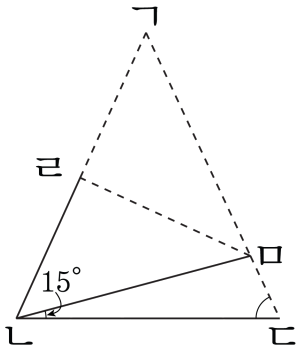
22. 다음 그림은 직각삼각형 $\triangle LDC$ 을 꼭짓점 C 을 중심으로 하여 변 LC 과 CD 이 서로 평행이 되도록 시계 방향으로 돌린 것입니다. 이때, 각 $\angle LDC$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

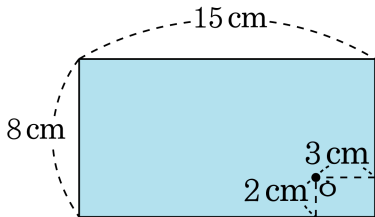
23. 삼각형 $\triangle ABC$ 는 변 AB 과 변 AC 의 길이가 같은 이등변삼각형입니다. 점 A 가 점 B 에 오도록 접으면 각 $\angle BAC$ 이 15° 입니다. 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

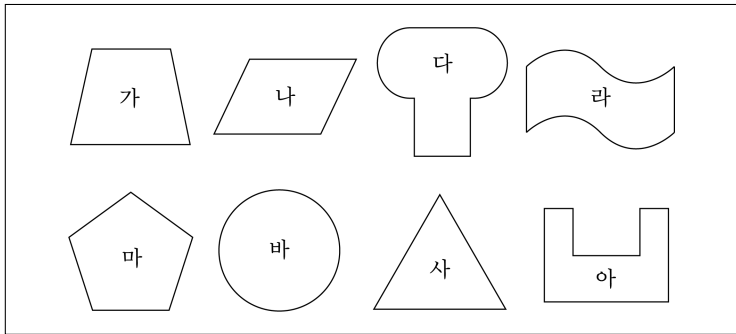
24. 다음 직사각형을 점 $\circ$ 을 중심으로 하여 180° 돌려 점대칭의 위치에 있는 도형을 만들었을 때, 전체 도형의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

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



답: _____