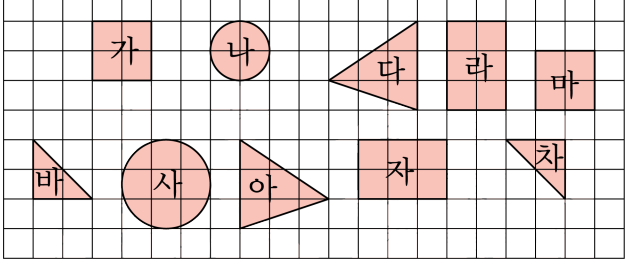


1. 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 다음 중 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- ① 가 - 마
- ② 나 - 사
- ③ 다 - 아
- ④ 라 - 자
- ⑤ 바 - 차

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

- ① 넓이가 같은 원
- ② 둘레의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 한 변의 길이가 같은 마름모
- ④ 세 각의 크기가 같은 삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 정사각형

3. 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.

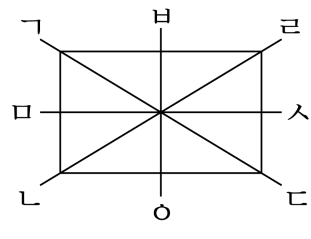
4. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 15° ② 30° ③ 90° ④ 120° ⑤ 180°

5. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- | | | |
|--------|--------|---------|
| ① 마름모 | ② 직사각형 | ③ 평행사변형 |
| ④ 정오각형 | ⑤ 정삼각형 | |

6. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



- ① 직선 ㄱ르
- ② 직선 ㄱㄴ
- ③ 직선 ㅁㅂ
- ④ 직선 ㄱㅇ
- ⑤ 직선 ㅅㅇ

7. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

- ① C ② B ③ N ④ R ⑤ Y

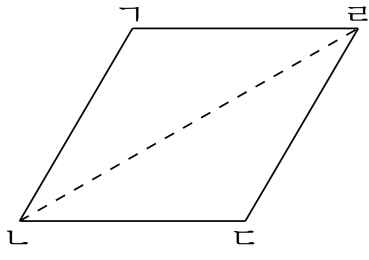
8. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

9. 대각선으로 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 도형을 모두 고르시오.

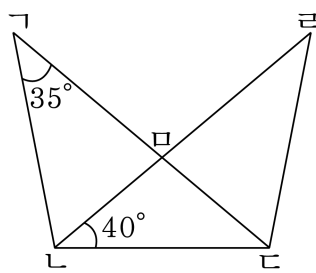
- ① 삼각형
- ② 사각형
- ③ 사다리꼴
- ④ 평행사변형
- ⑤ 직사각형

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



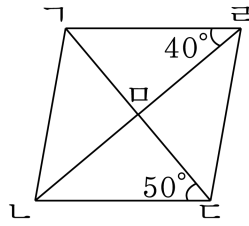
- ① 각 $\angle$ ABC ② 각 $\angle$ BCA ③ 각 $\angle$ ACB
④ 각 $\angle$ ACD ⑤ 각 $\angle$ CAD

11. 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle EDC$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle DCE$ 의 크기는 얼마입니까?



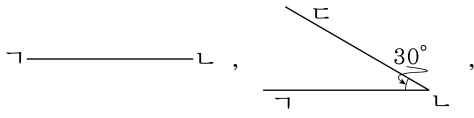
▶ 답: _____ °

12. 다음 평행사변형에서 삼각형 $\triangle GHI$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



- ① 삼각형 $\triangle GHI$ ② 삼각형 $\triangle HJK$ ③ 삼각형 $\triangle IJK$
 ④ 삼각형 $\triangle GIK$ ⑤ 삼각형 $\triangle HIK$

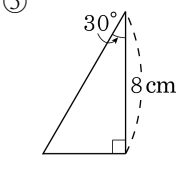
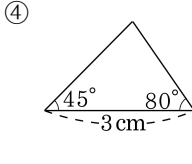
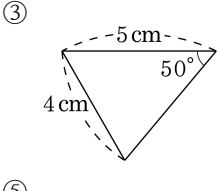
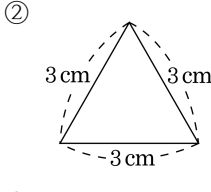
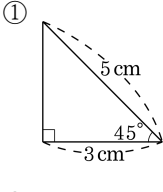
13. 다음 그림과 같이 삼각형 $\triangle ABC$ 의 한 변의 길이와 각 $\triangle ABC$ 의 크기만 주어졌을 때 삼각형을 그릴 수 없습니다. 다음과 같이 한 가지 조건이 더 주어졌을 때 삼각형을 그릴 수 있는 방법을 고르시오.



각 $\triangle ABC$ 의 크기

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

14. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?



15. 한 변의 길이를 알 때, 그 양 끝각으로 다음 중 2개를 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

50°, 70°, 80°, 100°

 답: _____ 가지

16. 세 변의 길이가 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 경우는 어느 것입니까?

① 5 cm , 6 cm , 7 cm

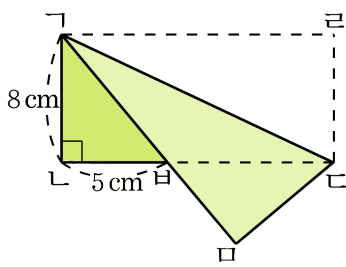
② 3 cm , 4 cm , 7 cm

③ 9 cm , 5 cm , 8 cm

④ 10 cm , 3 cm , 8 cm

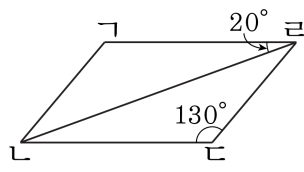
⑤ 3 cm , 3 cm , 3 cm

17. 다음 그림은 직사각형 ABCD를 대각선 AC로 접은 것입니다. 삼각형 ABC의 넓이를 구하시오.



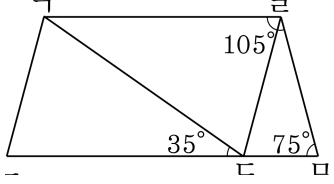
▶ 답: _____ cm^2

18. 평행사변형 ABCD에서 각 C의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

19. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 합동이고, 변 BC 와 변 EF 의 길이는 같습니다. 각 A 와 각 D 의 크기는 각각 몇 도인지 순서대로 쓰시오.

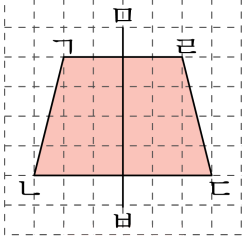


> 답: _____ °

> 답: _____ °

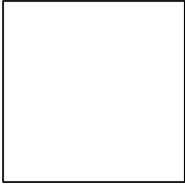
20. 사다리꼴 ABCD는 직선 EF를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.

각 AFE의 대응각을 쓰시오.



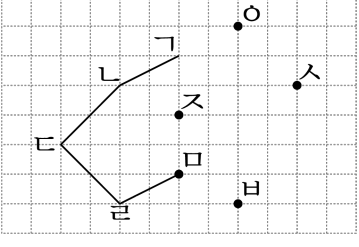
➡ 답: 각 _____

21. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



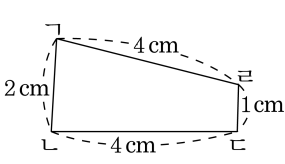
 답: _____ 개

22. 다음은 점 z 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 점 a ② 점 b ③ 점 c ④ 점 d ⑤ 점 e

23. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 $ABCD$ 와 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?



- ① 각 A 의 크기
- ② 각 C 의 크기
- ③ 각 B 의 크기
- ④ 각 D 의 크기
- ⑤ 대각선 AC 의 길이

24. 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

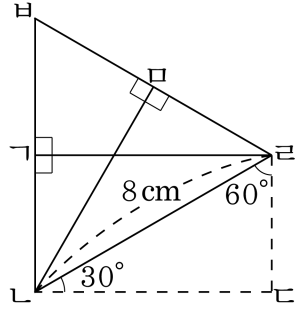
- ① 세 변의 길이가 6 cm, 4 cm, 7 cm 일 때
- ② 세 변의 길이가 3 cm, 2 cm, 6 cm 일 때
- ③ 세 변의 길이가 5 cm, 4 cm, 9 cm 일 때
- ④ 한 변이 8 cm 이고 양 끝각이 60° , 50° 일 때
- ⑤ 한 변이 10 cm 이고 양 끝각이 70° , 40° 일 때

25. 한 변이 10cm 이고, 양 끝각으로 다음에서 2 개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

115°, 95°, 60°, 35°, 85°, 140°, 153°

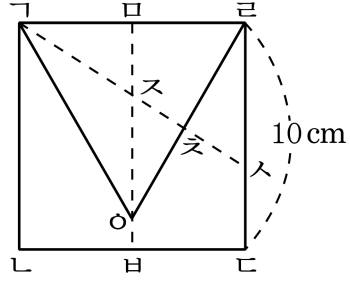
 답: _____ 가지

26. 직사각형 $ABCD$ 에서 점 E 이 점 D 에 오도록 대각선 AC 로 접은 후, 선분 BC 과 선분 AD 의 연장선이 만나는 점을 F 이라 할 때, 삼각형 BCF 의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

27. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형 ABCD를 선분 DE를 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 AC를 따라 접어 점 D가 점 E에 오게 했습니다. 각 BCS의 크기를 구하시오.

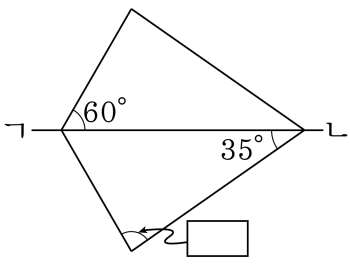


▶ 답: _____ °

28. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 입니까?

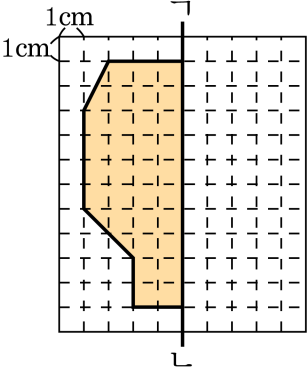
 답: _____ 개

29. 직선 l 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



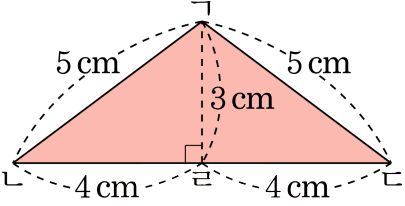
 답: _____ °

30. 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



 답: _____ cm^2

31. 점대칭도형의 일부분입니다. 점 L 을 대칭의 중심으로 하여 점대칭도형을 만들었을 때, 그 넓이를 구하시오.



➡ 답: _____ cm^2

32. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

N

M

U

O

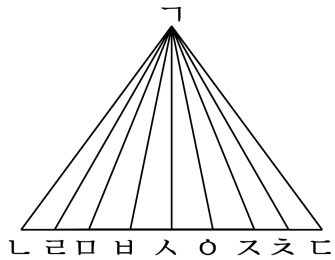
T

H

답: _____

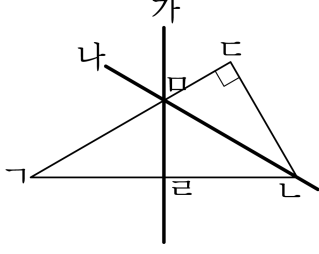
답: _____

33. 이등변삼각형 ABC의 밑변을 8 등분하여 꼭지점 A와 각각 연결하여 8 개의 삼각형을 만들었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



▶ 답: _____ 쌍

34. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 직선 l 를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 A 이 점 C 에 왔고, 직선 l 를 기준으로 하여 접었을 때, 선분 BC 이 선분 BC 에 왔습니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.



- ① 삼각형 $\triangle ABC$

② 삼각형 $\triangle B'CA'$

③ 삼각형 $\triangle B'CA$

④ 삼각형 $\triangle ABC$

⑤ 사각형 $ACB'A'$

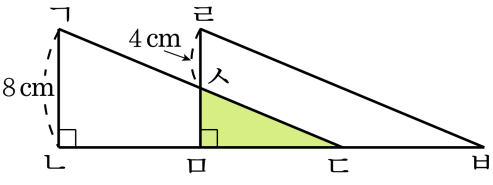
35. 한 변이 10 cm 이고, 그 양 끝각으로 다음에서 2 개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

90°, 60°, 100°, 45°, 70°, 105°, 50°, 125°

▶

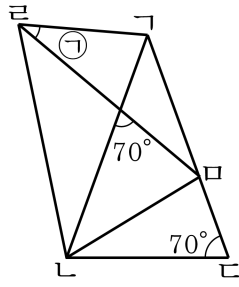
답: 가지

36. 합동인 두 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 16 cm^2 일 때, 사각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



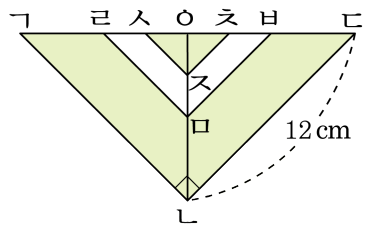
 답: _____ cm^2

37. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle LDO$ 은 합동인 이등변삼각형입니다. 각 $\angle 1$ 의 크기를 구하시오.



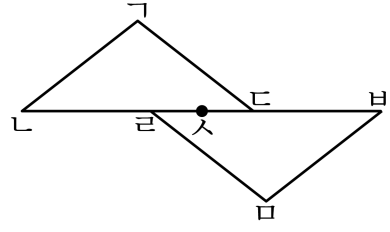
 답: _____ °

38. 다음 그림은 선분 $\overline{AC}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부입니다. 선대칭도형이 완성됐을 때 색칠한 부분의 넓이를 구하십시오. (단, 선분 $\overline{AB} = \overline{선분 BC}$, 선분 $\overline{CD} = \overline{선분 DE}$, 선분 $\overline{FG} = \overline{선분 GH}$, 선분 $\overline{IK} = \overline{선분 JL}$)



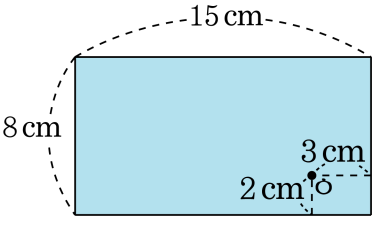
 답: _____

39. 다음은 점 S 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 LD 의 길이가 18cm 이고, 선분 DS 의 길이가 4cm 일 때, 선분 LB 의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

40. 다음 직사각형을 점 o를 중심으로 하여 180°돌려 점대칭의 위치에 있는 도형을 만들었을 때, 전체 도형의 넓이를 구하시오.



➡ 답: _____ cm²