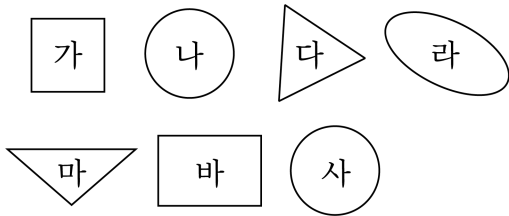


1. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 바

② 나 - 사

③ 다 - 마

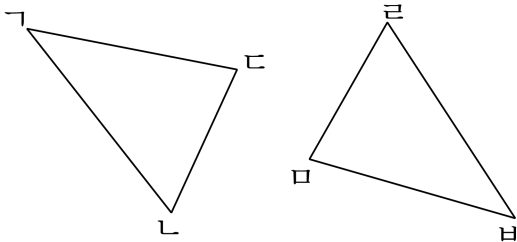
④ 라 - 사

⑤ 나 - 라

2. 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

3. 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle KMB$ 은 서로 합동입니다. 각 $\triangle LDC$ 의 대응각은 어느 것입니까?

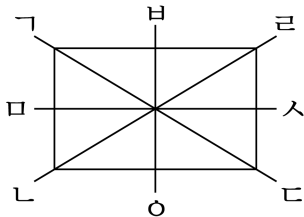


- ① 각 $\angle DCB$ ② 각 $\angle CLD$ ③ 각 $\angle BKM$
④ 각 $\angle MKB$ ⑤ 각 $\angle BKM$

4. 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.

5. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄷ

② 직선 ㄱㄹ

③ 직선 ㅁㄴ

④ 직선 ㄱㄹ

⑤ 직선 ㅂㅇ

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

① 정삼각형

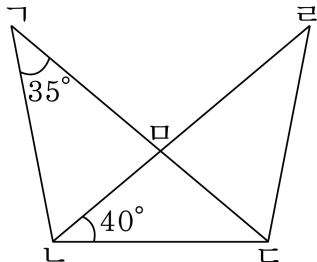
② 정사각형

③ 마름모

④ 원

⑤ 정육각형

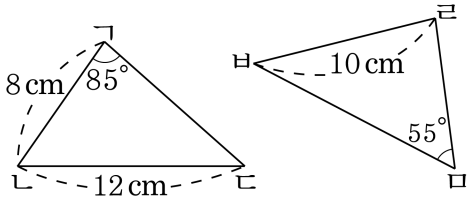
7. 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle DCL$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle DCL$ 의 크기는 얼마입니까?



답:

°

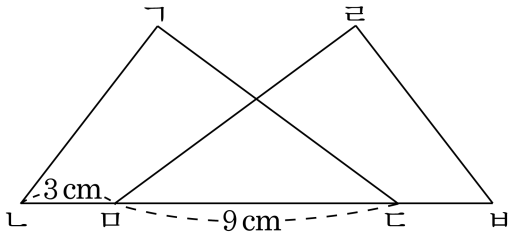
8. 두 삼각형이 합동일 때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

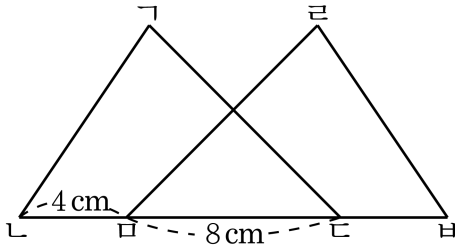
9. 다음 두 삼각형 $\triangle \text{ㄱㄴㄷ}$ 와 $\triangle \text{ㄹㅁㅂ}$ 은 합동입니다. 변 ㅁㅂ 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

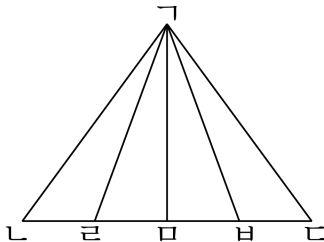
10. 다음 두 삼각형 $\triangle L\Gamma C$ 와 $\triangle K\Box H$ 은 합동입니다. 변 $L\Box$ 의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

cm

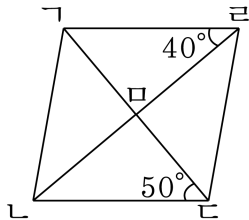
11. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변 BC 을 4등분하여 점 D , E , F 를 표시하고, 점 A 와 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



답:

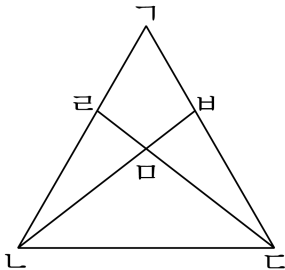
쌍

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



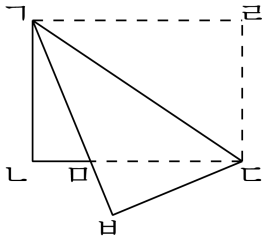
- ① 삼각형 $\triangle KOL$ ② 삼각형 $\triangle KON$ ③ 삼각형 $\triangle LOM$
 ④ 삼각형 $\triangle KLM$ ⑤ 삼각형 $\triangle LON$

13. 다음 정삼각형 $\triangle ABC$ 에서 선분 AD 과 BE 가 같고 선분 DC 과 CE 가 같을 때, 삼각형 $\triangle BDC$ 와 합동인 삼각형을 쓰시오.



- ① 삼각형 $\triangle ABD$ ② 삼각형 $\triangle BDC$ ③ 삼각형 $\triangle CDE$
④ 삼각형 $\triangle CAD$ ⑤ 삼각형 $\triangle CEB$

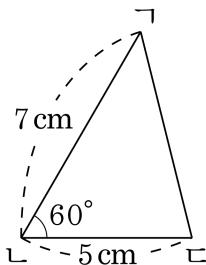
14. 합동인 그림은 직사각형 $\triangle LCR$ 을 선분 LC 에 따라 접은 것입니다. 삼각형 $\triangle LCR$ 과 합동인 삼각형을 모두 쓰시오.



> 답: 삼각형 _____

> 답: 삼각형 _____

15. 다음 삼각형을 그리는 과정입니다. 알맞은 순서대로 기호를 쓰시오.



- ㉠ 점 ㄱ과 ㄷ을 잇습니다.
- ㉡ 각도기로 60° 인 각을 그립니다.
- ㉢ 길이가 5 cm인 선분 ㄴㄷ를 그립니다.
- ㉣ 점 ㄴ에서 7 cm 거리에 있는 점 ㄱ을 찍습니다.

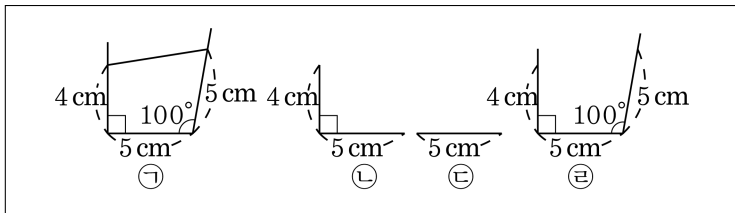
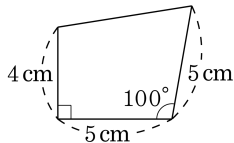
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

16. 다음과 합동인 사각형을 그리려고 합니다.
그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



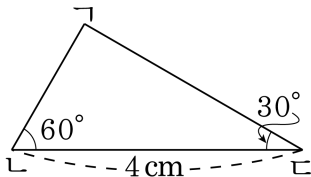
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

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



- ㉠ 두 각의 만나는 점 A를 찾아 삼각형 ABC를 완성합니다.
- ㉡ 길이가 4cm인 선분 BC를 그립니다.
- ㉢ 각도기를 이용하여 각 60° , 30° 를 그립니다.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

18. 한 변이 9cm 이고, 그 양 끝각의 크기가 각각 50° , 80° 인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서대로 번호를 쓰시오.

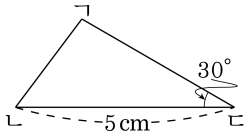
- ㉠ 두 각의 변이 만나는 점을 찾아 9cm인 선분의 양 끝점과 각각 잇습니다.
- ㉡ 50° , 80° 인 각을 그립니다.
- ㉢ 9cm인 선분을 긋습니다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

19. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 꼭 알아야 할 변이나 각이 아닌 것을 고르시오.



① 변 AB

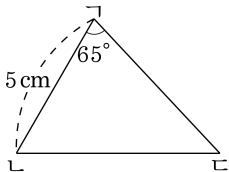
② 변 AC

③ 각 ABC

④ 각 ACB

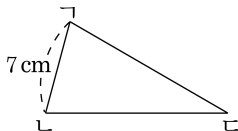
⑤ 변 AB과 변 AC의 길이

20. 그림의 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때, 알아야 할 조건이 아닌 것은 어느 것입니까?



- | | |
|------------------------|----------------|
| ① 변 GL 의 길이 | ② 각 GLC 의 크기 |
| ③ 변 LC 의 길이 | ④ 각 GLC 의 크기 |
| ⑤ 변 GL 과 변 LC 의 길이 | |

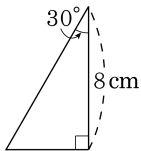
21. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건은 어느 것입니까?



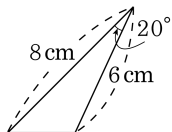
- ① 변 $\angle$ 의 길이, 각 $\angle$ 의 크기
- ② 변 $\angle$ 의 길이, 각 $\angle$ 의 크기
- ③ 변 $\angle$ 의 길이, 각 $\angle$ 의 크기
- ④ 각 $\angle$ 의 크기, 각 $\angle$ 의 크기
- ⑤ 세 변 길이의 합

22. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 삼각형은 어느 것입니까?

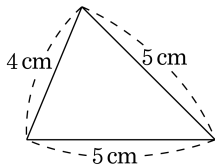
①



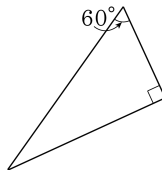
②



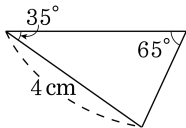
③



④



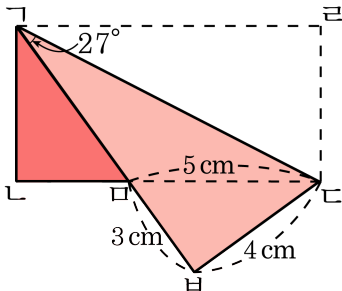
⑤



23. 한 변이 7cm이고, 양 끝각이 각각 90° , 90° 인 삼각형을 그리려고 합니다. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 삼각형의 세 각의 합은 360° 이므로 두 각의 합이 180° 가 되어도 그릴 수 있습니다.
- ② 삼각형의 세 각의 합은 90° 이므로 한 각이 90° 인 삼각형은 그릴 수 없습니다.
- ③ 삼각형의 세 각의 합은 180° 인데, 두 각의 합이 180° 인 삼각형은 다른 한 각을 그릴 수 없으므로 그릴 수 없습니다.
- ④ 삼각형의 세 각의 합은 270° 이므로 삼각형을 그릴 수 있습니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로 두 각이 각각 90° 인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

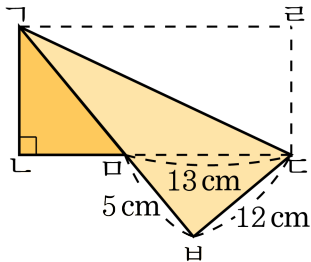
24. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 삼각형 $\triangle LDC$ 의 넓이를 구하시오.



답:

cm^2

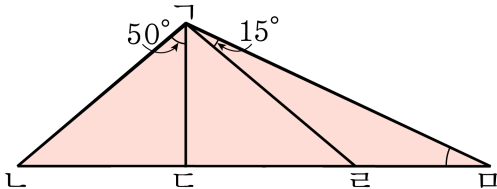
25. 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접은 것입니다. 직사각형 $\square ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



답:

 cm^2

26. 그림에서 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle KDC$ 은 합동입니다. 각 $\angle K$ 의 크기를 구하시오.



답:

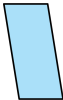
°

27. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

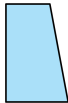
①



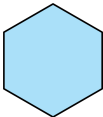
②



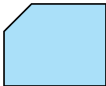
③



④



⑤



28. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

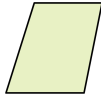
①



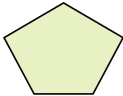
②



③



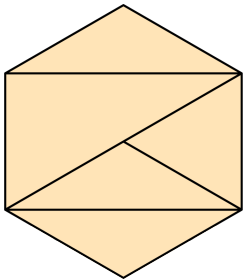
④



⑤



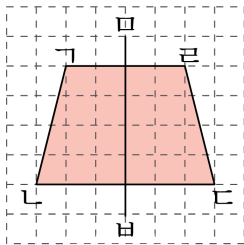
29. 다음 정육각형이 선대칭도형이 되도록 선분 하나를 그려 넣을 때, 대칭축을 몇 개 그릴 수 있습니까?



답:

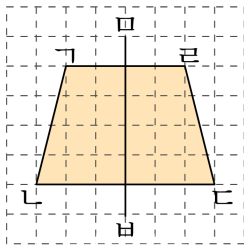
개

30. 사다리꼴 $\angle \text{ㄱ}$ $\angle \text{ㄴ}$ $\angle \text{ㄷ}$ $\angle \text{ㄹ}$ 은 직선 ㄴ ㄹ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.
각 $\angle \text{ㄴ}$ $\angle \text{ㄱ}$ $\angle \text{ㄷ}$ 의 대응각을 쓰시오.



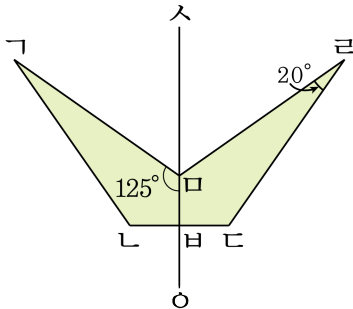
답: 각

31. 사다리꼴 $ㄱㄴㄷㄹ$ 은 직선 $ㄱㅁ$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.
변 $ㄱㄴ$ 의 대응변을 쓰시오.



답: 변

32. 다음 도형은 직선 SO 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 $\angle \text{K}$ 의 크기를 구하시오.



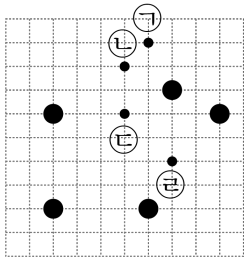
답:

°

33. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기가 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만납니다.
- ③ 대응점을 이은 선분은 대칭축에 의하여 길이가 같게 나누어집니다.
- ④ 대칭축은 1 개입니다.
- ⑤ 대칭의 중심이 1 개입니다.

34. 눈금 하나가 2cm 인 모눈종이에 다섯 군데 점이 찍혀 있습니다. 점 하나를 더 찍어서 선분으로 연결한 모양이 선대칭도형이 되게 하려고 합니다. 점을 어디에 찍어야 합니까?



답: _____

35. 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 원

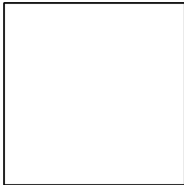
② 평행사변형

③ 정삼각형

④ 정사각형

⑤ 직사각형

36. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



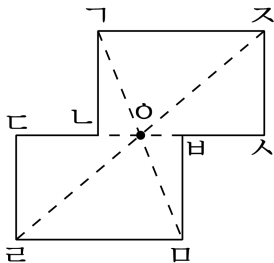
답:

개

37. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.
- ③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.
- ④ 점대칭도형은 90° 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.
- ⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

38. 다음의 도형은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 각각의 대응점을 차례대로 구하시오.



점 ㄱ $\Leftrightarrow$ 점
 점 ㄴ $\Leftrightarrow$ 점
 점 ㄷ $\Leftrightarrow$ 점
 점 ㄹ $\Leftrightarrow$ 점

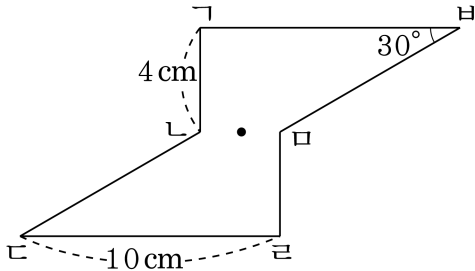
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

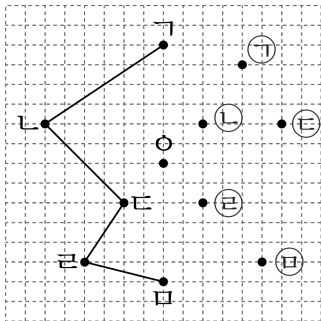
39. 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 $\angle \text{ㄴ}$ 의 크기를 구하시오.



답:

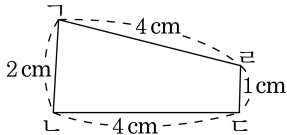
°

40. 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 점 $\square$ 의 대칭점은 무엇입니까?



답: _____

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



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

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

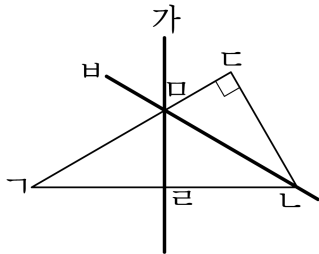
115°, 95°, 60°, 35°, 85°, 140°, 153°



답:

_____ 가지

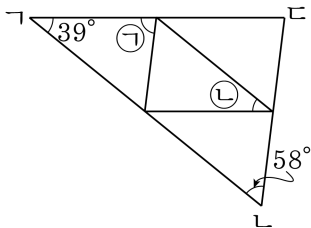
43. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 직선 g 를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 A 가 점 C 에 왔고, 직선 BC 를 기준으로 하여 접었을 때, 선분 BC 이 선분 CB 에 왔습니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는 삼각형 $\triangle CBA$ 의 몇 배입니까?



답:

배

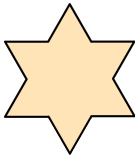
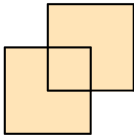
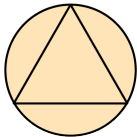
44. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 의 크기를 각각 차례대로 구하십시오.



> 답: _____ °

> 답: _____ °

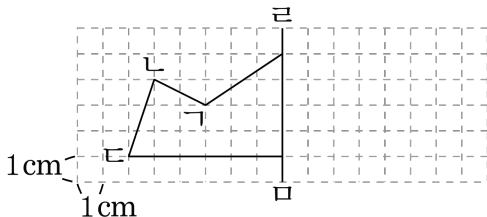
45. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



답:

개

46. 직선 $\overleftrightarrow{AB}$ 을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

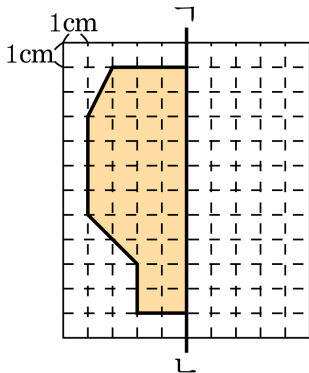


점 D 의 대칭점을 점 H , 점 C 의 대칭점을 점 G , 점 E 의 대칭점을 점 F 이라고 하면, 선분 GH 의 길이는 cm이고, 선분 EF 의 길이는 cm입니다.

> 답: _____

> 답: _____

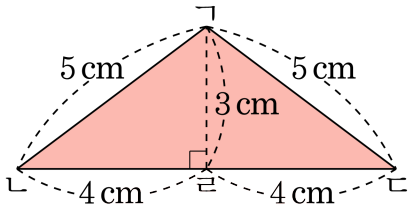
47. 직선 Γ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답:

cm^2

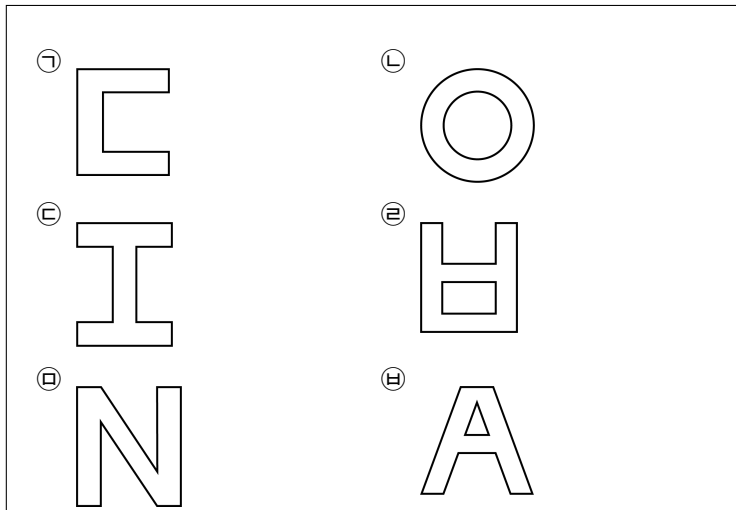
48. 점대칭도형의 일부분입니다. 점 Γ 을 대칭의 중심으로 하여 점대칭도형을 만들었을 때, 그 넓이를 구하시오.



답:

cm²

49. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

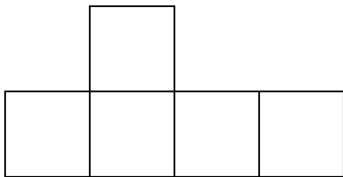


답: _____



답: _____

50. 다음은 정사각형 5개를 변끼리 맞닿게 붙여서 만든 것입니다. 정사각형 한 개를 옮겨 붙여서 다른 모양을 만들었을 때 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형은 몇 개입니까?



답: _____

개