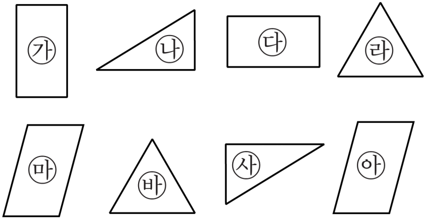
1. 도형 중 서로 합동인 도형을 <u>잘못</u> 짝지은 것은 어느 것입니까?



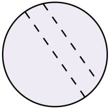
① ㉮ - ㉰　　② ㉯ - ㉴　　③ ㉰ - ㉲

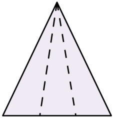
④ ㉱ - ㉳　　⑤ ㉲ - ㉵

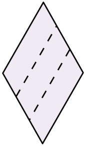
해설

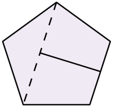
투명 종이에 본을 떠서 삼각형은 삼각형끼리, 사각형은 사각형끼리 겹쳐 본 후, 완전히 포개어지는 것을 찾습니다. 도형 ㉰와 도형 ㉲는 서로 겹쳤을 때 완전히 포개어지지 않습니다.

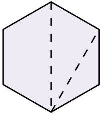
2. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동인 도형이 3 개가 되는 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

잘려진 3 개의 도형이 모두 완전히 포개어지는지 확인합니다. 완전히 포개어지려면 잘려진 3 개의 도형이 모양과 크기가 같아야합니다. ③번의 경우 잘려진 3 개의 도형이 서로 합동입니다.

3. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 원

② 한 변의 길이가 같은 정사각형

③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형

④ 넓이가 같은 직사각형

⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

해설

① 원의 넓이 = 반지름 반지름 3.14 원의 넓이가 같으면 반지름의 길이가 같습니다.
반지름의 길이가 같으면 두 원이 합동입니다.
② 정사각형은 네변의 길이가 모두 같습니다.
따라서 한 변의 길이가 같으면 네변의 길이가 같고 두 도형은 합동이 됩니다.
③ 세변의 길이가 같은 삼각형은 서로 합동입니다.
④ 가로의 길이가 4, 세로의 길이가 3 인 직사각형과 가로의 길이가 2, 세로의 길이가 6 인 직사 각형은 넓이가 같지만 합동이 아닙니다.
⑤ 정육각형의 둘레의 길이는 한변의 길이의 6 배입니다. 따라서 정육각형의 둘레의 길이가 같으면 여섯 변의 길이가 모두 같으므로 두 도형은 서로 합동입니다.

4. 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.

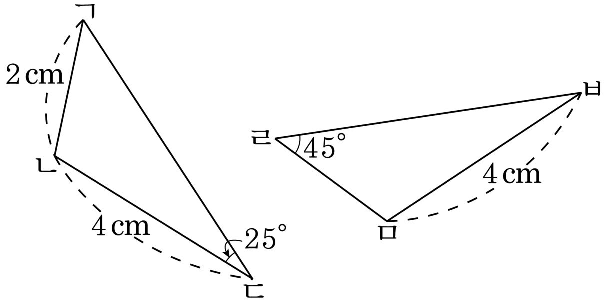
④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.

⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

해설

④모양과 크기가 같으므로 합동인
두 도형의 넓이는 같습니다.

5. 두 삼각형은 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ과 크기가 같은 각은 어느 것입니까?



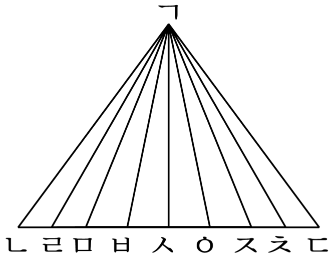
▶ **답 :**

▷ **정답 :** 각ㄹㅁㅂ

해설

삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㅁㅂ은 합동입니다.
따라서 각 ㄱㄷㄴ과 각 ㄹㅁㅂ의 크기는 같습니다.

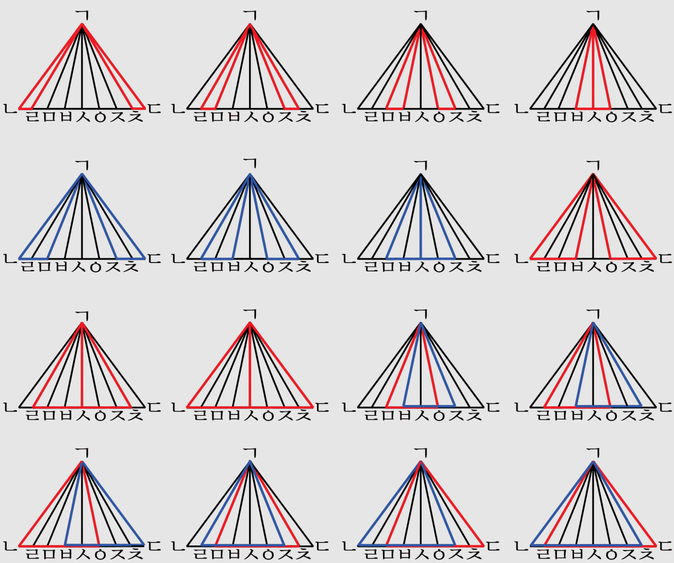
6. 이등변삼각형 ㄱㄴㄷ의 밑변을 8 등분하여 꼭지점 ㄱ과 각각 연결하여 8 개의 삼각형을 만들었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



▶ **답 :** ______ 쌍

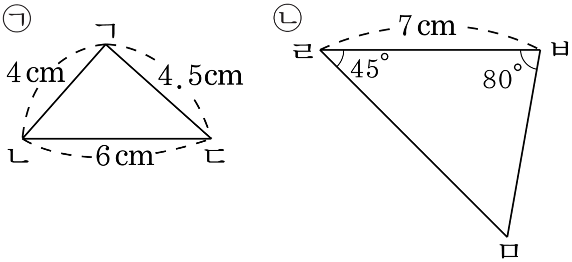
▷ **정답 :** 16 쌍

해설



그림과 같이 합동인 삼각형은 모두 16 쌍입니다.

7. ㉠과 ㉡의 삼각형 중에서 컴퍼스와 자를 이용하여 그릴 수 있는 것은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

합동인 삼각형을 그릴 때 컴퍼스와 자를 사용하는 경우는 세 변의 길이가 주어졌을 때입니다.

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

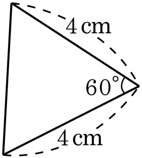
① 15° ② 30° ③ 90° ④ 120° ⑤ 180°

해설

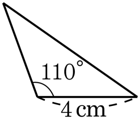
삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 두 변 사이의 각이 180° 와 같거나 크면 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

9. 서로 합동인 두 도형을 찾아 그 번호를 쓰시오.

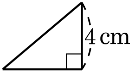
①



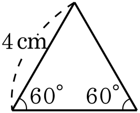
②



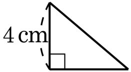
③



④



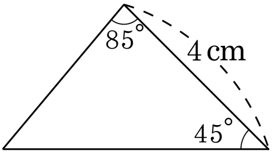
⑤



해설

①번과 ④번은 한변의 길이가
4cm 인 정삼각형입니다.

10. 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

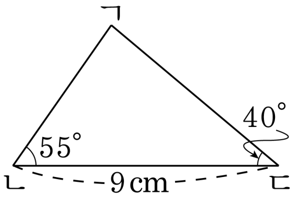
④ 두 변의 길이와 한 두각의 크기를 이용한 방법

⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용한 방법

해설

그림의 삼각형은 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용한 방법으로 그릴 수 있습니다.

11. 합동인 삼각형을 그리는 순서대로 기호를 쓰시오.



㉠ 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ을 그립니다. ㉡ 길이가 9 cm 인 선분 ㄴㄷ을 그립니다. ㉢ 점 ㄴ과 점ㄷ을 꼭짓점으로 하여 55°, 40°인 각을 그리고 만나는 점 ㄱ을 찾습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

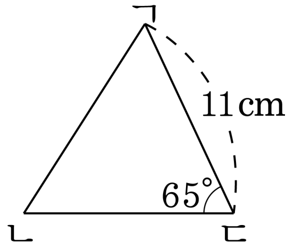
▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

해설

밑변을 그린 뒤 각도를 재어 직선을 긋고 만나는 점을 찾습니다.
따라서 제일 먼저 길이가 9 cm 인 선분 ㄴㄷ을 그리고 점 ㄴ과 점 ㄷ을 꼭지점으로 하여 55°, 40°인 각을 그리고 만나는 점 ㄱ을 찾습니다.
그리고 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ을 그립니다.

12. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 더 알아야 할 조건으로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?



㉠ 변 ㄴㄷ의 길이
㉡ 각 ㄴㄱㄷ의 크기
㉢ 변 ㄱㄴ의 길이
㉣ 변 ㄱㄴ과 변 ㄴㄷ의 길이

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

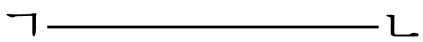
해설

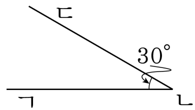
<합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우>

1. 세 변의 길이를 알 때
2. 두 변의 길이와 그 사이에 끼인각의 크기를 알 때
3. 한 변의 길이와 양 끝각의 크기를 알 때

→ ㉢

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



,


,

각 ㄷㄱㄴ의 크기

① 세 변의 길이를 알 때

② 두 변과 그 사이의 끼인각을 알 때

③ 한 변과 양 끝각의 크기를 알 때

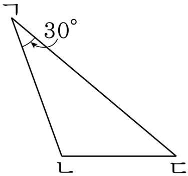
④ 세 각의 크기를 알 때

⑤ 두 변과 한 각의 크기를 알 때

해설

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>
1. 세 변의 길이를 압니다.
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.
위의 주어진 조건은 변 ㄱㄴ의 길이와 각 ㄱ와 각 ㄴ의 크기입니다.
따라서 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알고 삼각형을 그릴 수 있습니다.

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



① 변 ㄱㄴ, 변 ㄴㄷ의 길이

② 변 ㄱㄴ의 길이, 각 ㄱㄴㄷ의 크기

③ 변 ㄱㄷ, 변 ㄴㄷ의 길이

④ 각 ㄱㄴㄷ, 각 ㄴㄷㄱ의 크기

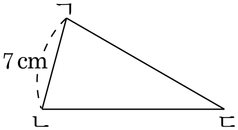
⑤ 변 ㄱㄴ, 변 ㄱㄷ의 길이의 합

해설

합동인 삼각형을 그릴 때 더 알아야 하는 조건은 다음과 같습니다.

1. 변 ㄱㄴ, 변 ㄱㄷ의 길이
2. 변 ㄱㄷ의 길이, 각 ㄴㄷㄱ의 크기
3. 각 ㄱㄴㄷ의 크기, 변 ㄱㄴ의 길이

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



① 변 ㄱㄷ의 길이, 각 ㄱㄴㄷ의 크기

② 변 ㄴㄷ의 길이, 각 ㄱㄷㄴ의 크기

③ 변 ㄱㄷ의 길이, 각 ㄴㄷㄱ의 크기

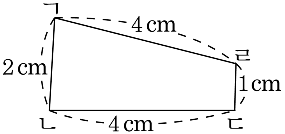
④ 각 ㄱㄴㄷ의 크기, 각 ㄴㄱㄷ의 크기

⑤ 세 변 길이의 합

해설

한 변과 양 끝각의 크기를 알면 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

16. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ과 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?

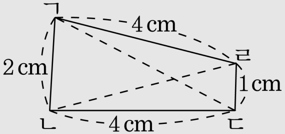


① 각 ㄱㄴㄷ의 크기 ② 각 ㄴㄷㄹ의 크기

③ 각 ㄷㄹㄱ의 크기 ④ 각 ㄹㄱㄴ의 크기

⑤ 대각선 ㄱㄷ의 길이

해설



점선을 그어 사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 두 개의 삼각형으로 나눌 수 있습니다. 자와 컴퍼스만 사용해야 하므로 삼각형의 세 변의 길이를 알아야 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.
따라서 더 알아야 하는 조건은 대각선 ㄱㄷ의 길이 또는 대각선 ㄴㄹ의 길이입니다.

17. 삼각형이 되기 위한 조건입니다. $\boxed{}$ 안에 알맞게 써넣으시오.

한 변의 길이와 양 끝각의 크기를 알 때, 반드시 그 양 끝 각의 합의 크기는 $\boxed{}$보다 작아야 합니다.

▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 180°

해설

삼각형이 되기 위해서 한 변의 길이와 양 끝각의 크기를 알 때, 반드시 그 양 끝 각의 합의 크기는 180°보다 작아야 합니다.

18. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우를 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 각각 $5\,\mathrm{cm}$, $4\,\mathrm{cm}$, $4\,\mathrm{cm}$ 인 삼각형

② 세 변의 길이가 각각 $4\,\mathrm{cm}$, $5\,\mathrm{cm}$, $10\,\mathrm{cm}$ 인 삼각형

③ 두 변의 길이가 각각 $9\,\mathrm{cm}$, $12\,\mathrm{cm}$ 이고, 그 사이의 각이 직각인 삼각형

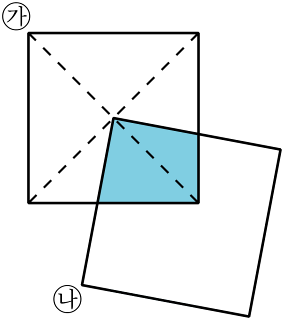
④ 두 변의 길이가 각각 $3\,\mathrm{cm}$ 이고, 그 사이의 각이 $60\,°$ 인 삼각형

⑤ 한 변의 길이가$6\,\mathrm{cm}$ 이고, 양 끝각이 각각 $110\,°$, $80\,°$ 인 삼각형

해설

<합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우>
가장 긴 변의 길이가 다른 두 변의 길이의 합과 같거나 클 때
두 변 사이의 각 또는 양 끝각의 합이 $180\,°$ 와 같거나 클 때
② $4+5<10$ 으로 가장 긴 변의 길이가 다른 주변의 길이의 합보다 큽니다.
⑤ $110\,°+80\,°>180\,°$로 양 끝각의 합이 $180\,°$ 보다 큽니다.
②와 ⑤는 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

19. 다음 그림은 합동인 정사각형 두 장을 겹쳐 놓은 것입니다. 정사각형의 한 변의 길이가 12 cm일 때, 겹친 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad cm^2}$

▷ 정답 : $36\,\underline{cm^2}$

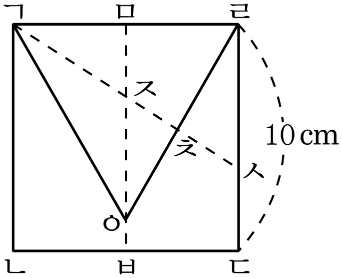
해설

㉮과 ㉯의 넓이가 같으므로 색칠한 부분의 넓이는 정사각형 넓이의 $\frac{1}{4}$ 과 같습니다.

따라서 겹쳐진 부분의 넓이는

$12 \times 12 \times \frac{1}{4} = 36(cm^2)$ 입니다.

20. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 선분 ㅁㅂ을 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 ㄱㅅ을 따라 접어 점 ㄹ이 점 ㅇ에 오게 했습니다. 각 ㅇㄱㄴ의 크기를 구하시오.



▶ **답 :** °

▷ **정답 :** 30°

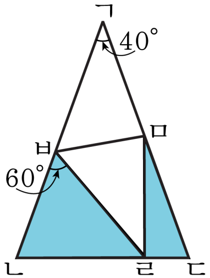
해설

(변 ㄱㄹ) = (변ㄱㅇ) = (변 ㅇㄹ)이므로 삼각형 ㄱㅇㄹ은 정삼각형입니다.

따라서 각 ㄹㄱㅇ은 60° 이고,

(각 ㅇㄱㄴ)= 90° − 60° = 30° 입니다.

21. 다음 그림과 같이 이등변삼각형 ㄱㄴㄷ을 꼭지점 ㄱ이 변 ㄴㄷ위에 닿도록 접었습니다. 각 ㄹㅁㄷ의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\qquad ^{\circ}}$

▷ 정답 : $\underline{20^{\circ}}$

해설

(각 ㄱㅂㅁ) = (각 ㄹㅂㅁ)

$= (180^{\circ} - 60^{\circ}) \div 2 = 60^{\circ}$

(각 ㅂㄱㅁ)= (각 ㅂㄹㅁ)= 40° 이므로

삼각형 ㅂㄹㅁ에서

(각 ㄹㅁㅂ)= $180^{\circ} - (60^{\circ} + 40^{\circ}) = 80^{\circ}$

(각 ㄱㅁㅂ)= (각 ㄹㅁㅂ)이므로

(각 ㄹㅁㄷ)= $180^{\circ} - (80^{\circ} + 80^{\circ}) = 20^{\circ}$

22. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

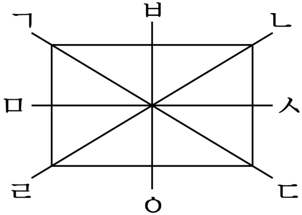
① 마름모 ② 직사각형 ③ 평행사변형

④ 정오각형 ⑤ 정삼각형

해설

③은 선대칭도형이 아닙니다.

23. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄷ ② 직선 ㄴㄹ ③ 직선 ㅂㅇ

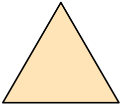
④ 선분 ㄱㄹ ⑤ 직선 ㅁㅅ

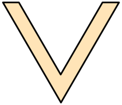
해설

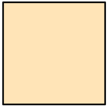
직선 ㅁㅅ, 직선 ㅂㅇ으로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

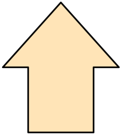
24. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 

② 

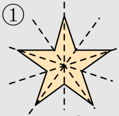
③ 

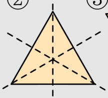
④ 

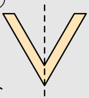
⑤ 

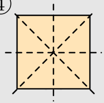
해설

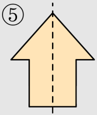
각각의 도형에 대칭축을 그려 봅니다.

① 
5개

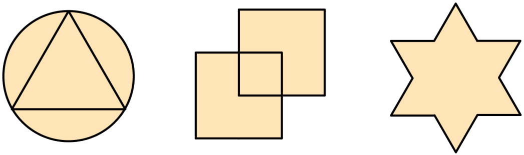
② 
3개

③ 
1개

④ 
4개

⑤ 
1개

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

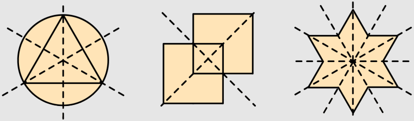


▶ 답 : ______ 개

▷ 정답 : 11 개

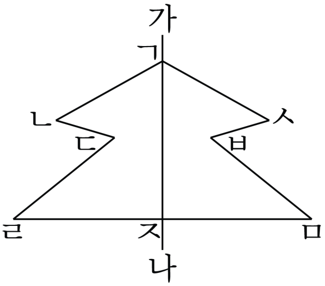
해설

대칭축을 그려 보면 다음과 같습니다.



따라서 차례대로 대칭축의 개수가 3 개, 2 개, 6 개이므로 $3+2+6 = 11$(개) 입니다.

26. 도형은 직선 가나를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 ㄷㄹ의 대응변은 어느 것입니까?



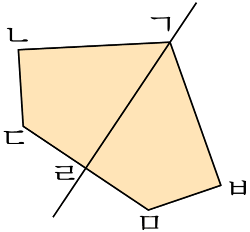
▶ 답:

▷ 정답: 변 ㅂㅁ

해설

대칭축으로 접었을 때
서로 겹쳐지는 변을 대응변이라고 합니다.
변 ㄷㄹ과 겹쳐지는 변은 ㅂㅁ입니다.

27. 아래 도형은 선대칭도형입니다. 각 ㄴㄷㄹ과 크기가 같은 각을 찾아 쓰시오.



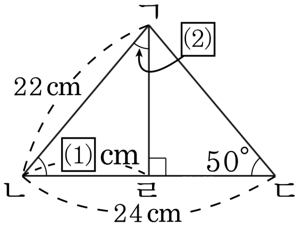
▶ 답 :

▷ 정답 : 각 ㅂㅁㄹ

해설

선대칭도형에서 대응각의 크기는 같으므로
각 ㄴㄷㄹ의 대응각을 찾습니다.

28. 다음 이등변삼각형 ㄱㄴㄷ은 선분 ㄱㄹ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. $\boxed{}$ 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



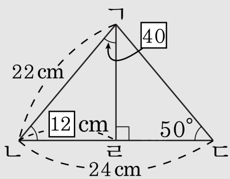
▶ 답 :

▶ 답 : °

▷ 정답 : 12

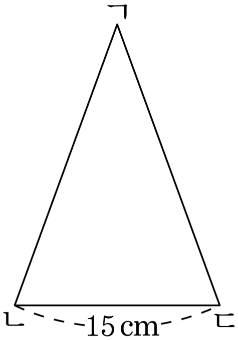
▷ 정답 : 40°

해설



(선분 ㄴㄹ)= (선분 ㄹㄷ)이므로
선분 ㄴㄹ의 길이는 $24 \div 2 = 12$(cm)
각 ㄴㄱㄹ의 대응각은 각 ㄷㄱㄹ이고
대응각의 크기는 같으므로 $180° - (90° + 50°) = 40°$입니다.

29. 다음 삼각형은 세 변의 길이의 합이 57cm 인 선대칭도형입니다. 각 ㄱㄴㄷ과 각 ㄱㄷㄴ이 대응각일 때, 변 ㄱㄴ의 길이를 구하시오.



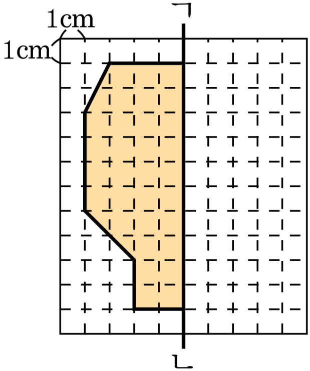
▶ 답 : ______ cm

▷ 정답 : 21 cm

해설

두 각의 크기가 같으므로 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ 의 길이는 같습니다.
따라서 변 ㄱㄴ의 길이는 $(57-15) \div 2 = 21(\mathrm{cm})$ 입니다.

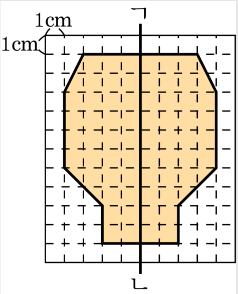
30. 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 66 cm^2

해설



31. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

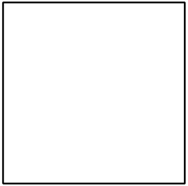
① 정사각형 ② 사다리꼴 ③ 원

④ 정육각형 ⑤ 정오각형

해설

사다리꼴은 모양에 따라 선대칭도형이 되기도 하고 안되기도 하며, 정오각형은 대칭축이 5개인 선대칭도형입니다.

32. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



▶ 답 : ______ 개

▷ 정답 : 1 개

해설

점대칭도형에서 대칭의 중심은 하나입니다.

33. 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.

해설

⑤ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 도형의 내부에 있습니다.

34. 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 점대칭도형에서 대응변의 길이는 각각 같습니다.

② 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.

③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 1 개입니다.

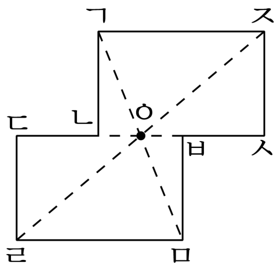
④ 점대칭도형은 한 점을 중심으로 한 바퀴 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐지는 도형을 말합니다.

⑤ 점대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로
180°돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다.
대응점끼리 연결한 선분은 대칭의 중심에서 만납니다.
대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다.

35. 다음의 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 각각의 대응점을 차례대로 구하시오.



점 ㄱ ⇔ 점 $\square$
점 ㄴ ⇔ 점 $\square$
점 ㄷ ⇔ 점 $\square$
점 ㄹ ⇔ 점 $\square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㅁ

▷ 정답 : ㅂ

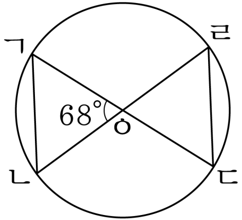
▷ 정답 : ㅅ

▷ 정답 : ㅈ

해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180°돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다.
대응점끼리 연결한 선분은 대칭의 중심에서 만납니다.
대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다.
따라서 정답은 차례대로 점 ㅁ, 점 ㅂ, 점 ㅅ, 점 ㅈ입니다.

36. 다음 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 ㄹㄷㅇ의 크기는 얼마입니까?



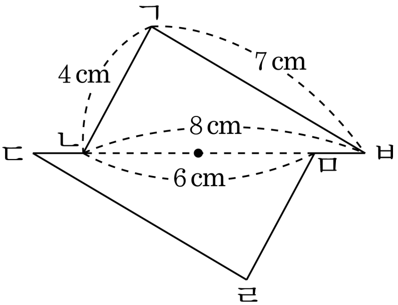
▶ 답 : °

▷ 정답 : 56°

해설

변 ㄹㅇ과 변 ㄷㅇ은 원의 반지름이므로
삼각형 ㄹㄷㅇ은 이등변삼각형입니다.
각 ㄹㅇㄷ= 68° 이고
삼각형의 세 각의 크기의 합이 180° 이므로
각 ㄹㄷㅇ의 크기는 $(180° - 68°) \div 2 = 56°$입니다.

37. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



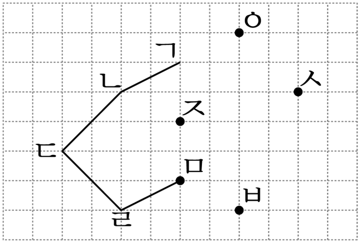
▶ 답 : ______ cm

▷ 정답 : 26 cm

해설

(변 ㄴㄷ)=(변 ㅁㅂ) $= 8 - 6 = 2$(cm)
(둘레의 길이)$= 4 + 7 + 2 + 4 + 7 + 2 = 26$(cm)

38. 다음은 점 ㅈ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 <u>잘못</u> 찾은 것은 어느 것입니까?

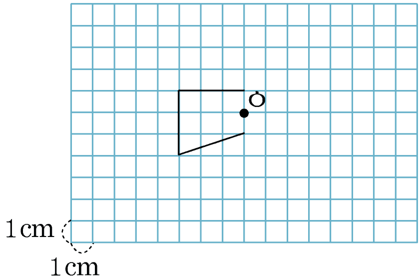


① 점 ㅁ ② 점 ㅂ ③ 점 ㅅ ④ 점 ㅇ ⑤ 점 ㄱ

해설

대응점은 대칭의 중심을 지나고 서로 반대 방향에 있으며, 대칭의 중심에서 같은 거리에 있어야 합니다. 점 ㄴ과 ㅂ을 이으면 대칭의 중심을 지나지 않으며, 대칭의 중심에서 같은 거리에 있지 않습니다.

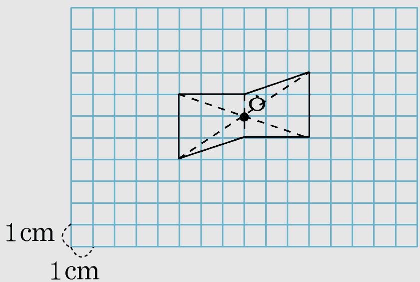
39. 다음은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 15 cm²

해설



(점대칭도형의 넓이)= (사다리꼴의 넓이)×2

$= (3 + 2) \times 3 \div 2 \times 2 = 15(\mathrm{cm}^2)$

40. 수 1001 에서 10 과 01 은 가운데 선을 대칭축으로 하여 선대칭 위치에 있고, 가운데 점을 중심으로 하여 점대칭 위치에 있습니다. 네 자리 수 중에서 이와 같은 수는 1001 을 포함하여 모두 몇 개입니까?

▶ **답 :** ______ 개

▷ **정답 :** 6 개

해설

1001, 1111, 1881, 8008, 8118, 8888

→ 6 개