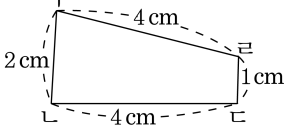


1. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 $ABCD$ 와 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?



- ① 각 A 의 크기

② 각 C 의 크기
- ③ 각 D 의 크기

④ 각 B 의 크기
- ⑤ 대각선 AC 의 길이

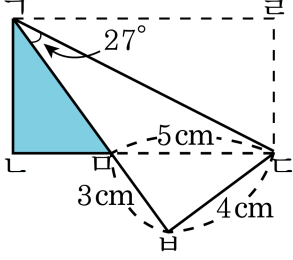
2. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우를 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 4 cm 인 삼각형
- ② 세 변의 길이가 각각 4 cm, 5 cm, 10 cm 인 삼각형
- ③ 두 변의 길이가 각각 9 cm, 12 cm 이고, 그 사이의 각이 직각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 3 cm 이고, 그 사이의 각이 60° 인 삼각형
- ⑤ 한 변의 길이가 6 cm 이고, 양 끝각이 각각 110° , 80° 인 삼각형

3. 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 점 A, B, C 과 마주보는 변을 각각 a, b, c 이라고 할 때, 다음 중 삼각형을 하나로 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.

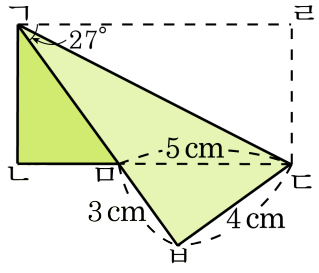
- ① $a=5\text{ cm}$, $b=6\text{ cm}$, 각 $\angle C=50^\circ$
- ② $a=4\text{ cm}$, $b=4\text{ cm}$, $c=8\text{ cm}$
- ③ $a=6\text{ cm}$, 각 $\angle C=70^\circ$, 각 $\angle B=60^\circ$
- ④ $a=6\text{ cm}$, $b=5\text{ cm}$, 각 $\angle C=70^\circ$
- ⑤ 각 $\angle B=30^\circ$, 각 $\angle C=60^\circ$, 각 $\angle A=90^\circ$

4. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



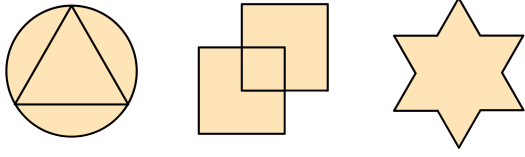
 답: _____ °

5. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



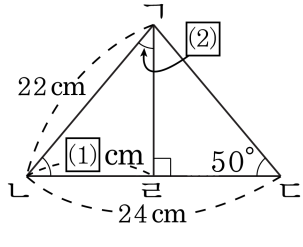
▶ 답: _____°

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



 답: _____ 개

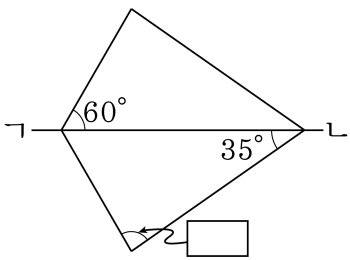
7. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 은 선분 AB 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



답: _____

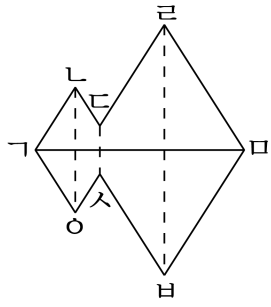
답: _____ °

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



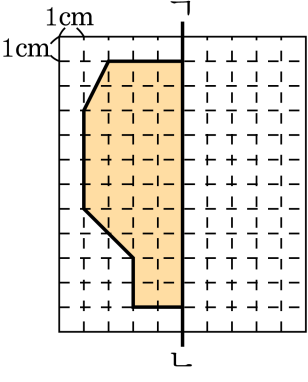
 답: _____ °

9. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



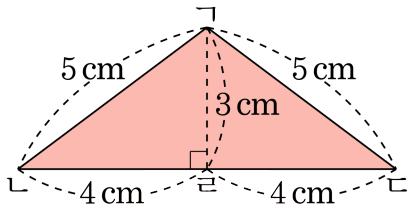
- ① 선분 ㄱㄴ
- ② 선분 ㄴㅇ
- ③ 선분 ㄷㅁ
- ④ 선분 ㄹㅁ
- ⑤ 선분 ㄹㅂ

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



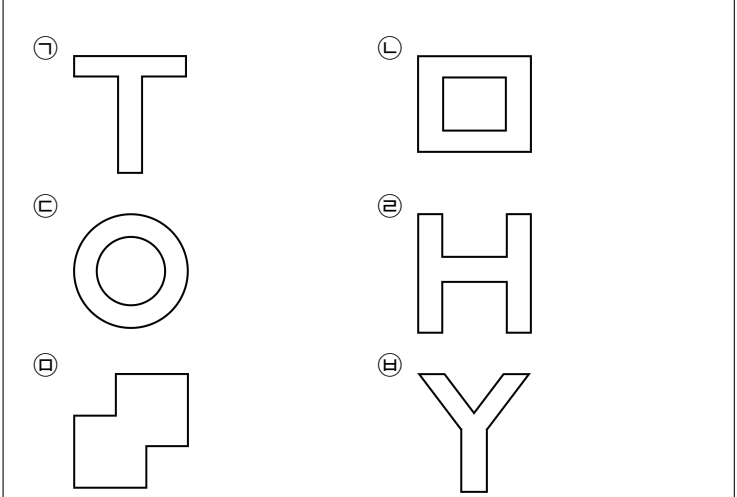
▶ 답: _____ cm^2

11. 점대칭도형의 일부분입니다. 점 Γ 를 대칭의 중심으로 하여 점대칭도형을 만들었을 때, 그 넓이를 구하시오.



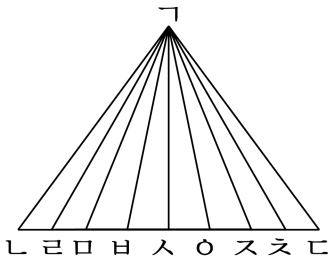
▶ 답: _____ cm^2

12. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



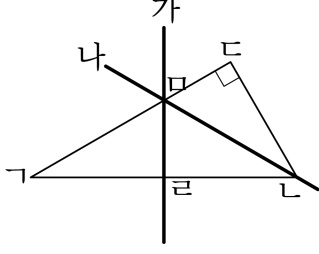
- ① ㉠, ㉣, ㉡
- ② ㉣, ㉢, ㉤
- ③ ㉠, ㉢, ㉤, ㉡
- ④ ㉣, ㉢, ㉤, ㉡
- ⑤ ㉠, ㉣, ㉢, ㉤, ㉡, ㉡

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



➡ 답: _____ 쌍

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



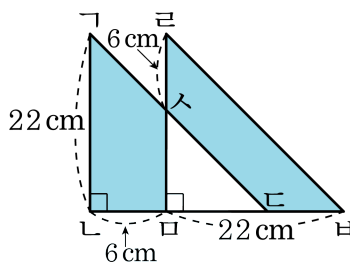
- ① 삼각형 $\triangle ABC$

③ 삼각형 $\triangle BDC$

⑤ 사각형 $BCDE$
- ② 삼각형 $\triangle EDC$

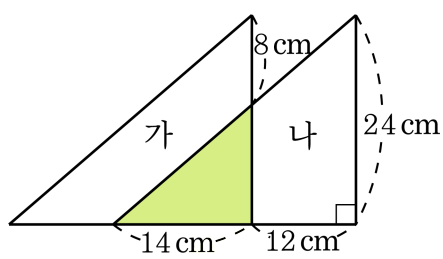
④ 삼각형 $\triangle ADE$

15. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 서로 합동인 이등변삼각형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



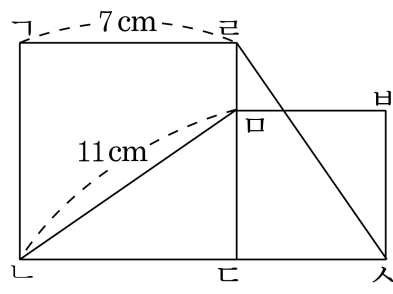
▶ 답: _____ cm^2

16. 다음 그림은 합동인 삼각형 2개를 겹쳐 놓은 것입니다. 삼각형 가와 나에서 겹쳐지지 않은 부분의 넓이의 합을 구하시오.



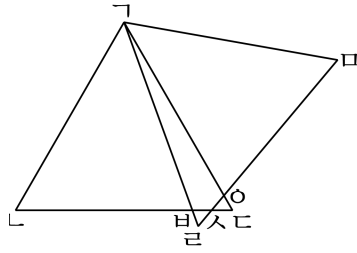
▶ 답: _____ cm^2

17. 다음 그림의 사각형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 사각형 $ㄷㄹㅅㅈ$ 은 모두 정사각형입니다. 변 $ㄹㅅ$ 의 길이를 구하시오.



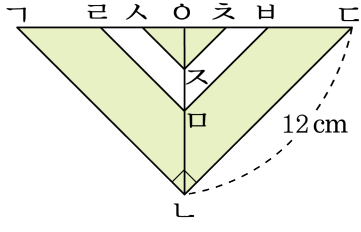
➡ 답: _____ cm

18. 삼각형 ABC 은 정삼각형 ABC 을 꼭짓점 A 을 중심으로 하여 오른쪽으로 50° 회전시킨 것입니다. 각 ACD 과 각 ABD 의 크기의 합을 구하십시오.



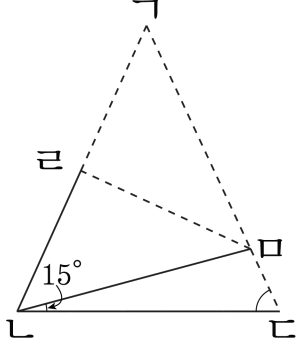
▶ 답: _____°

19. 다음 그림은 선분 $ㄱㄷ$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부입니다. 선대칭도형이 완성됐을 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오. (단, 선분 $ㄱㄷ$ =선분 $ㄹㅇ$, 선분 $ㄹㅅ$ =선분 $ㅇㅅ$, 선분 $ㄴㅇ$ =선분 $ㅁㅇ$, 선분 $ㅁㅅ$ =선분 $ㅇㅅ$)



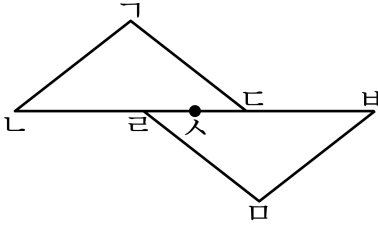
▶ 답: _____

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



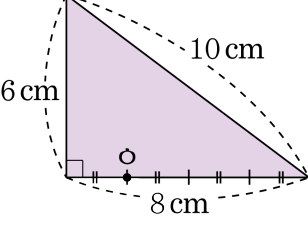
▶ 답: _____°

21. 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.



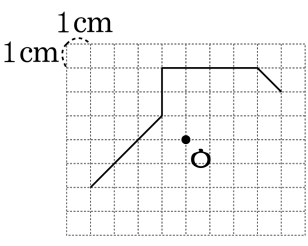
 답: _____ cm

22. 다음과 같은 직각삼각형을 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하여 180° 돌려
점대칭도형을 만들었을 때, 생기는 도형의 전체의 둘레의 길이를 구
하시오.



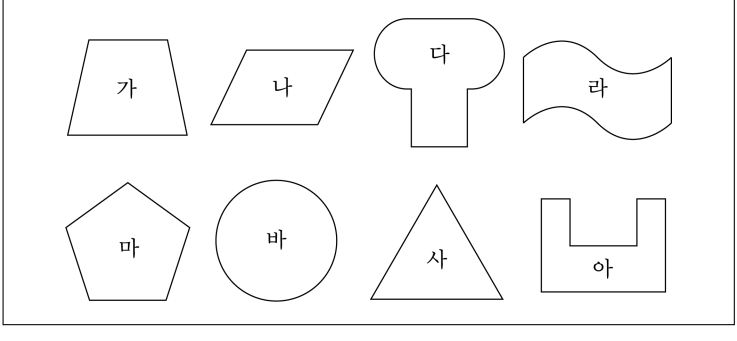
 답: _____ cm

23. 다음 그림은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부입니다. 점대칭도형을 완성했을 때, 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

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



▶ 답: _____

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

 답: _____ 개