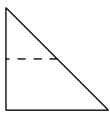
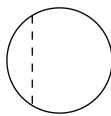


1. 다음 중 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 서로 합동인 것은 어느 것입니까?

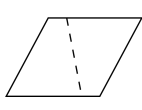
①



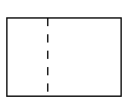
②



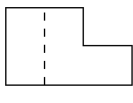
③



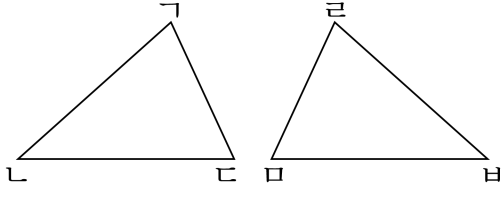
④



⑤

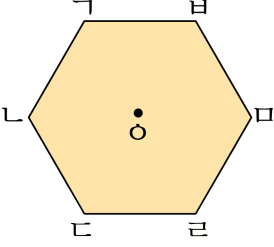


2. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 점 Γ 의 대응점을 찾아 쓰시오.



 답: 점 _____

3. 점 $\circ$ 에 핀을 꽂아 도형을 180° 돌렸더니 처음 도형과 완전히 겹쳐졌다. 점 $\circ$ 을 무엇이라고 합니까?

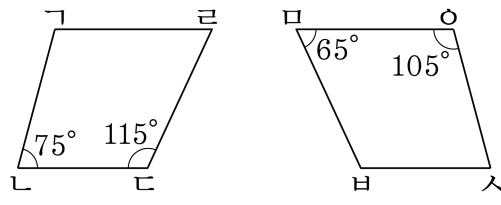


 답: _____

4. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

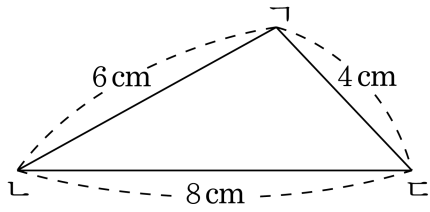
- ① 넓이가 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정사각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

5. 합동인 두 사각형을 보고, 각 α 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

6. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



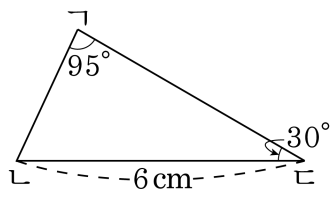
가. 두 원이 만나는 점을 찾아 점 $\angle$, 점 $\angle$ 과 각각 잇습니다.
나. 길이가 8 cm 인 선분 $\angle\angle$ 을 그리고, 점 $\angle$ 을 중심으로 반지름이 4 cm 인 원을 그립니다.
다. 점 $\angle$ 을 중심으로 반지름이 6 cm 인 원을 그립니다.

➤ 답: _____

➤ 답: _____

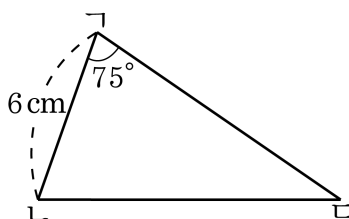
➤ 답: _____

7. 다음의 삼각형을 그릴 때 마지막으로 정해지는 꼭짓점은 어느 것입니까?



 답: 점 _____

8. 다음과 합동인 삼각형을 그리려면 어느 변의 길이를 알아야 하는지 구하시오.

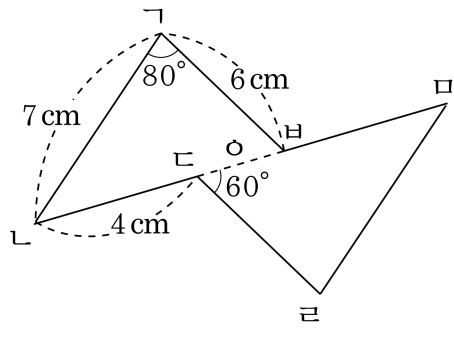


▶ 답: 변 _____

9. 삼각형의 합동 조건 3가지가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 같을 때
- ② 한 변의 길이가 같고, 그 양 끝 각의 크기가 같을 때
- ③ 두 변의 길이가 같고, 그 끼인각의 크기가 같을 때
- ④ 세 각의 크기가 같을 때
- ⑤ 한 변의 길이가 같고, 한 각의 크기가 같을 때

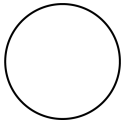
10. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 변 $\overline{AB}$ 의 길이를 구하시오.



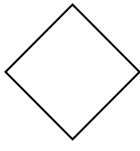
▶ 답: _____ cm

11. 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 찾으시오.

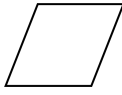
①



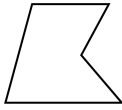
②



③



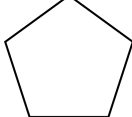
④



⑤



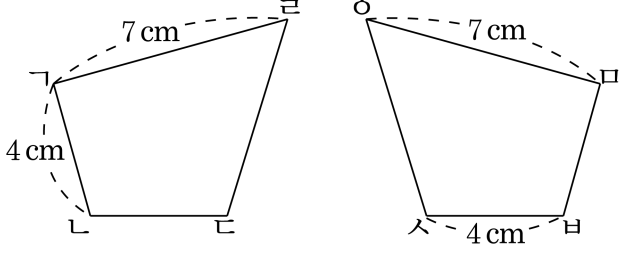
⑥



12. 다음 도형 중에서 반드시 합동인 것은 어느 것입니까?

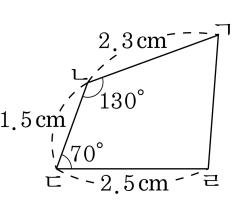
- | | |
|----------------|---------------|
| ① 넓이가 같은 삼각형 | ② 넓이가 같은 정사각형 |
| ③ 넓이가 같은 평행사변형 | ④ 넓이가 같은 사다리꼴 |
| ⑤ 넓이가 같은 직사각형 | |

13. 다음 두 사각형은 합동입니다. 사각형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 의 둘레의 길이가 23 cm 라면, 변 $ㅇㅅ$ 의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: _____ cm

14. 다음 사각형과 합동인 사각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?
- ㉠ 점 나 를 꼭지점으로 하여 130° 인 각을 그린 후, 2.3 cm 거리에 있는 점 기 를 찍었다.
 - ㉡ 점 기 와 점 르 를 연결한다.
 - ㉢ 점 드 를 꼭지점으로 하여 70° 인 각을 그린다.
 - ㉤ 점 드 에서 1.5 cm 거리에 있는 점 나 를 찍다.
 - ㉥ 길이가 2.5 cm 인 선분 드 를 그린다.



- ①

㉡㉢㉤㉥㉠
- ②

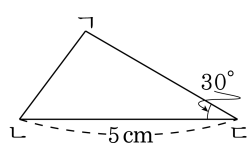
㉢㉤㉡㉠㉥
- ③

㉢㉡㉤㉠㉥
- ④

㉢㉤㉡㉠㉥
- ⑤

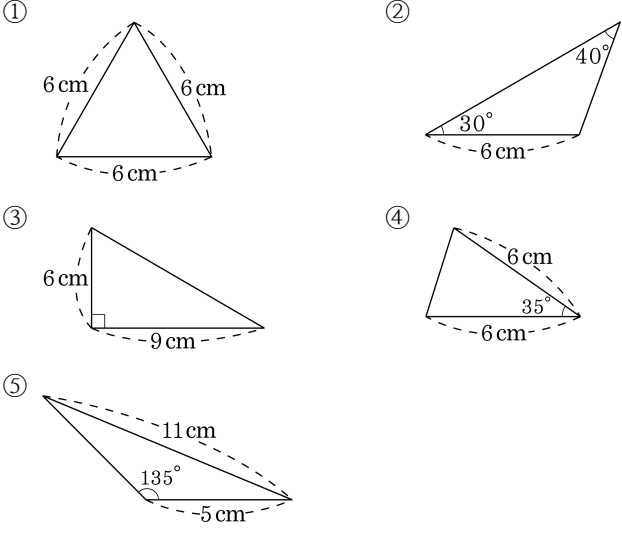
㉢㉤㉡㉥㉠

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

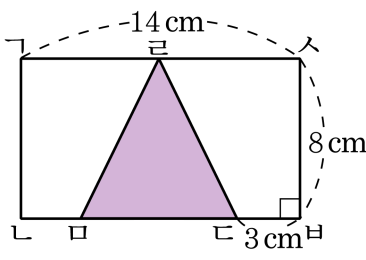


- ① 변 AB
- ② 변 AC
- ③ 각 ABC
- ④ 각 ACB
- ⑤ 변 AB과 변 AC의 길이

16. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

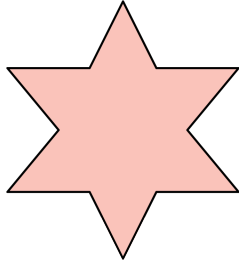


17. 다음 그림에서 사각형 ABCD와 사각형 EFGH는 합동입니다. 삼각형 EFG의 넓이를 구하시오.



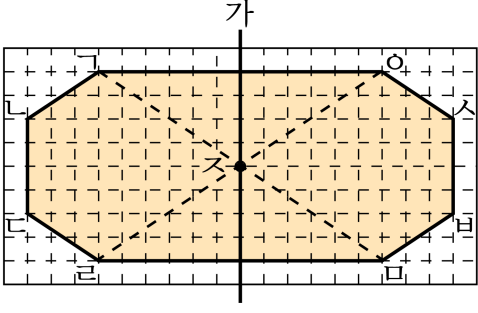
▶ 답: _____ cm^2

18. 선대칭도형입니다. 대칭축은 몇 개입니까?



 답: _____ 개

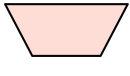
19. 다음 그림을 보고, 대칭축 가에 의해서 수직이등분 되는 선분을 고르시오.



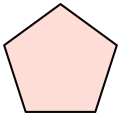
- ① 선분 ㄱㄷ ② 선분 ㄴㄹ ③ 선분 ㅅㅇ
- ④ 선분 ㄹㅁ ⑤ 선분 ㄷㅅ

20. 다음 중 점대칭도형은 어느 것입니까?

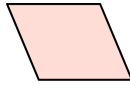
①



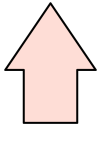
②



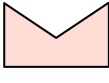
③



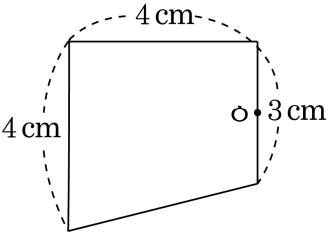
④



⑤

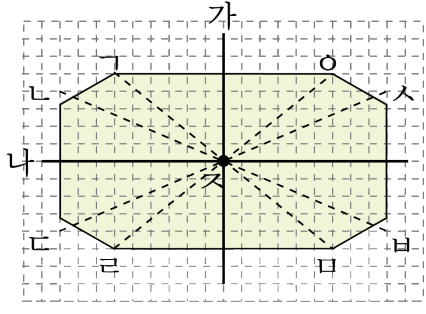


21. 다음은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 넓이를 구하시오.



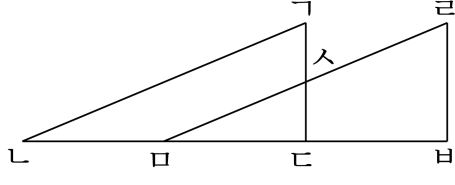
▶ 답: _____ cm^2

22. 이 도형을 가장 정확하게 말한 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ④ 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 선대칭의 위치에 있는 도형입니다.

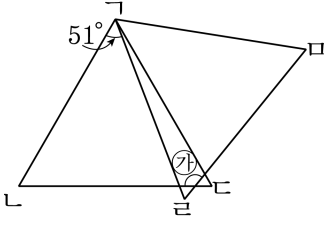
23. 소영이는 가로가 24cm 이고, 세로가 10cm 인 직사각형을 대각선을 따라 자른 다음, 그림과 같이 이어 붙였습니다.



선분 ab , 선분 bc , 선분 cd 의 길이가 모두 같고, 사각형 $bcde$ 의 넓이가 90 cm^2 라고 할 때, 이어 붙인 모양의 전체 넓이는 얼마입니까?

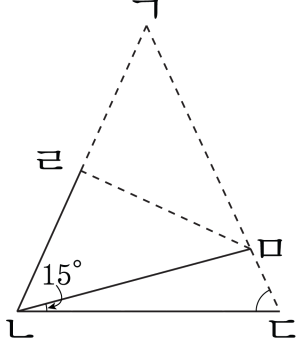
- ① 150 cm^2
- ② 170 cm^2
- ③ 190 cm^2
- ④ 210 cm^2
- ⑤ 230 cm^2

24. 정삼각형 $\triangle ABC$ 와 $\triangle ADE$ 는 서로 합동입니다. 각 $\angle AED$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____°

25. 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: _____ °