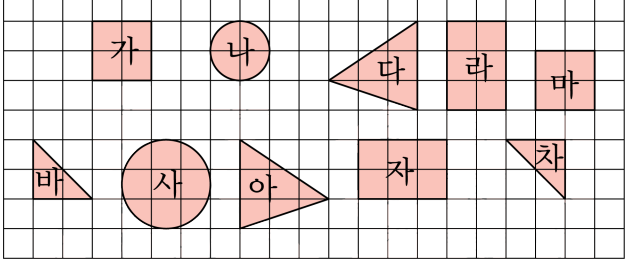


1. 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 다음 중 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



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

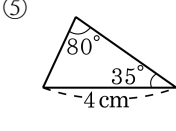
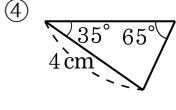
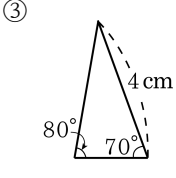
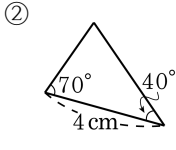
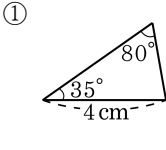
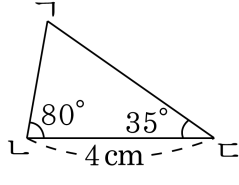
2. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- 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

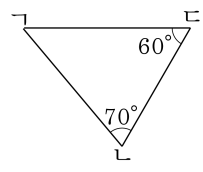
3. 서로 합동인 삼각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변은 반드시 3 쌍입니다.
- ② 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ③ 대응변의 길이가 같습니다.
- ④ 대응각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 서로 포개었을 때 완전히 겹쳐집니다.

4. 다음 삼각형 ABC와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 할 조건으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 변 Γ 의 길이 ② 변 Δ 의 길이
③ 각 Δ 의 크기 ④ 변 Γ 의 길이
⑤ 변 Γ 과 변 Δ 의 길이

6. 대각선으로 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 도형을 모두 고르시오.
- ① 삼각형

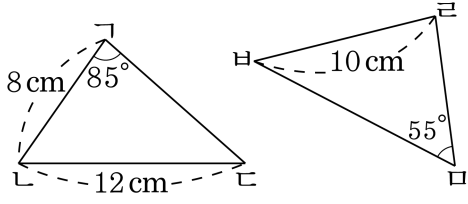
② 사각형

③ 사다리꼴

④ 평행사변형

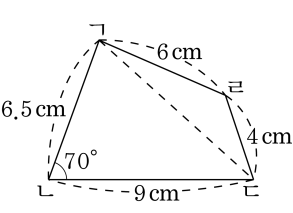
⑤ 직사각형

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



▶ 답: _____ cm

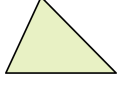
8. 다음 사각형과 합동인 사각형을 그릴 때 이용되는 삼각형 그리는 방법 두 가지는 어느 것입니까?



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

9. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

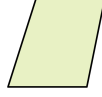
①



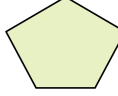
②



③



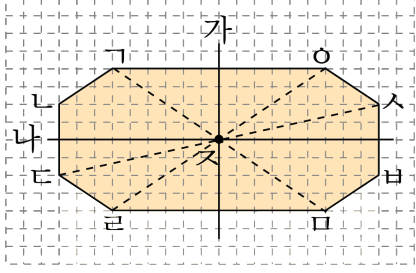
④



⑤



10. 다음 도형이 직선 가를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 나,의 대응변을 쓰시오.

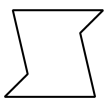


▶ 답: 변 _____

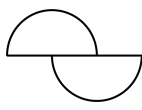


11. 다음 중 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

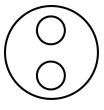
①



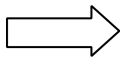
②



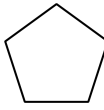
③



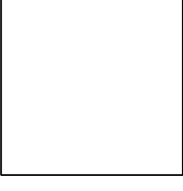
④



⑤



12. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?

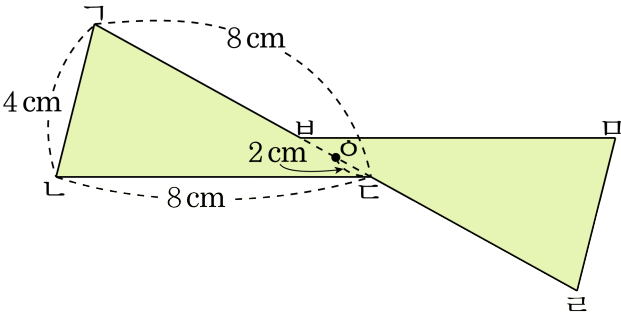


 답: _____ 개

13. 다음 중 점대칭도형에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 모든 점대칭도형은 대칭의 중심이 1개뿐입니다.
- ④ 대응점을 이은 선분은 대칭이 중심에 의해 수직 이등분됩니다.
- ⑤ 점대칭도형은 180° 회전하면 완전히 포개어집니다.

14. 다음 도형은 점 O 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 $ABCD$ 의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: _____ cm

15. 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

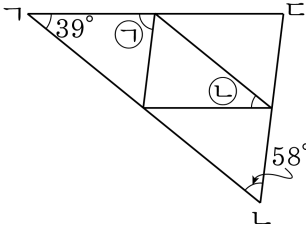
- ① 세 변의 길이가 6 cm, 4 cm, 7 cm 일 때
- ② 세 변의 길이가 3 cm, 2 cm, 6 cm 일 때
- ③ 세 변의 길이가 5 cm, 4 cm, 9 cm 일 때
- ④ 한 변이 8 cm 이고 양 끝각이 60° , 50° 일 때
- ⑤ 한 변이 10 cm 이고 양 끝각이 70° , 40° 일 때

16. 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

17. 삼각형 ABC를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



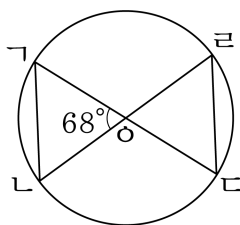
▶ 답: _____ °

▶ 답: _____ °

18. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 입니까?

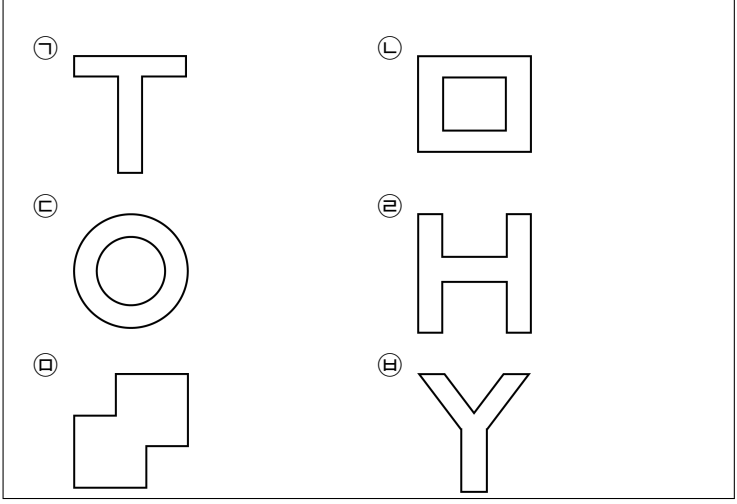
 답: _____ 개

19. 다음 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 LD 의 크기는 얼마입니까?



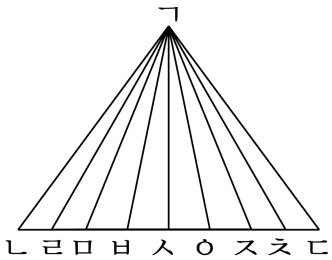
 답: _____ °

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



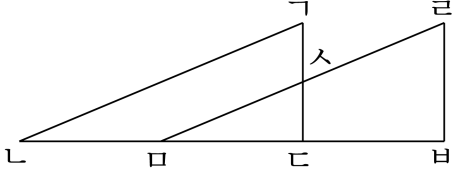
- ① ㉠, ㉡, ㉥
- ② ㉡, ㉢, ㉣
- ③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤
- ④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥
- ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥

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



➤ 답: _____ 쌍

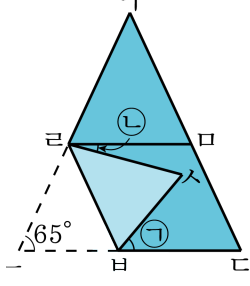
22. 소영이는 가로가 24cm 이고, 세로가 10cm 인 직사각형을 대각선을 따라 자른 다음, 그림과 같이 이어 붙였습니다.



선분 $ㄴㅁ$, 선분 $ㅁㄷ$, 선분 $ㄷㅅ$ 의 길이가 모두 같고, 사각형 $ㄴㅅㄷㅅ$ 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

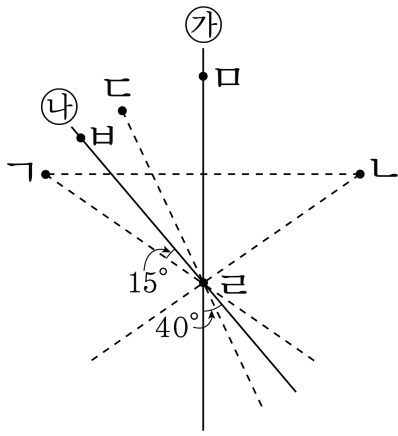
23. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 이등변삼각형이고, 삼각형 $\triangle GHI$ 은 삼각형 $\triangle JKL$ 을 접은 것입니다. 사각형 $\triangle MNO$ 이 평행사변형일 때, 각 $\angle M$, 각 $\angle N$ 의 크기를 차례대로 구하십시오.



▶ 답: _____ °

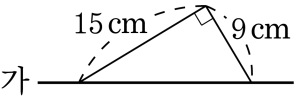
▶ 답: _____ °

24. 아래 그림에서 직선 ㉔에 대하여 점 ㄱ과 점 ㄴ이대응점이고, 직선 ㉕에 대하여 점 ㄱ과 점 ㄷ 대응점입니다. 각 ㄷ르ㄴ의 크기를 구하시오.



➤ 답: °

25. 아래는 선대칭도형의 일부분입니다. 직선 가를 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



 답: _____ cm^2