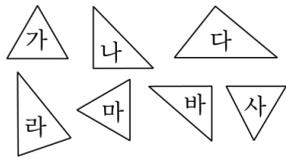


1. 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



- ① 가-바 ② 가-마 ③ 나-사
- ④ 다-라 ⑤ 나-마

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

①



②



③



④



⑤



3. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 삼각형

② 넓이가 같은 사다리꼴

③ 넓이가 같은 평행사변형

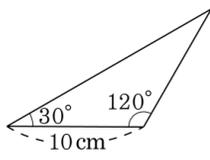
④ 넓이가 같은 직사각형

⑤ 넓이가 같은 정사각형

4. 다음 합동인 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

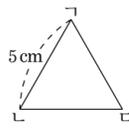
- ① 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ② 대응변의 길이가 같습니다.
- ③ 대응점의 개수가 같습니다.
- ④ 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 대응각의 크기가 같습니다.

5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



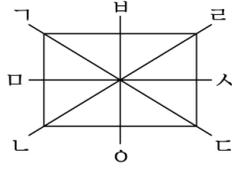
- ① 세 각의 크기를 알 때
- ② 세 변의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

6. 다음 삼각형 ABC와 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건들로 바르게 짝지어진 것을 모두 찾으시오.



- ① 변 BC, 각 C
② 변 BC, 각 B
③ 변 BC, 각 A
④ 변 BC, 변 AB
⑤ 변 BC, 각 A

7. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.

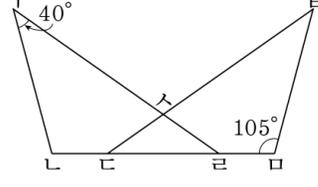


- ① 직선 ㄱㄷ ② 직선 ㄱㄹ ③ 직선 ㄴㄹ
④ 직선 ㄱㄹ ⑤ 직선 h, s

8. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

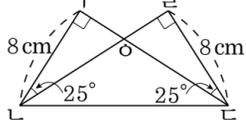
- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

9. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 α 의 크기는 얼마입니까?



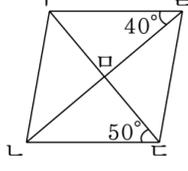
▶ 답: _____ °

10. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



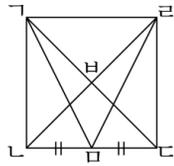
▶ 답: _____ 쌍

11. 다음 평행사변형에서 삼각형 $\triangle \text{라르}$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



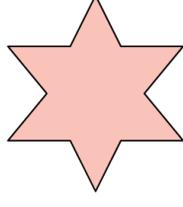
- ① 삼각형 라르리 ② 삼각형 르르마 ③ 삼각형 리르리
 ④ 삼각형 라리리 ⑤ 삼각형 리리리

12. 다음 정사각형 $ABCD$ 에서 선분 AM 과 DM 이 같고 선분 BM 과 CM 이 같을 때, 삼각형 AMB 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



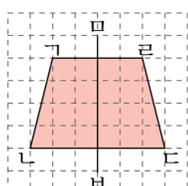
- ① 삼각형 AMB ② 삼각형 AMD ③ 삼각형 DMC
 ④ 삼각형 DMB ⑤ 삼각형 DMC

13. 선대칭도형입니다. 대칭축은 몇 개입니까?



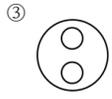
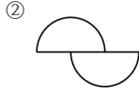
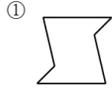
▶ 답: _____ 개

14. 사다리꼴 $ABCD$ 은 직선 EF 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 A 의 대응각을 쓰시오.



▶ 답: 각 _____

15. 다음 중 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

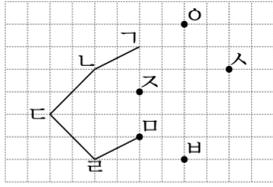


16. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

17. 다음은 점 z 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?



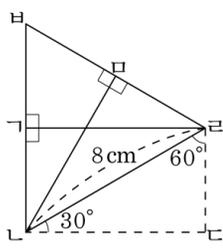
- ① 점 $마$ ② 점 $바$ ③ 점 $사$ ④ 점 $아$ ⑤ 점 $가$

18. 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°

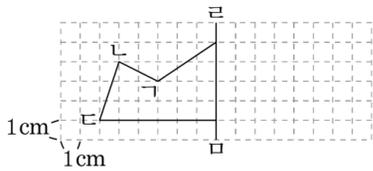
▶ 답: _____ 가지

19. 직사각형 $ABCD$ 에서 점 D 이 점 B 에 오도록 대각선 AC 로 접은 후, 선분 BC 과 선분 AD 의 연장선이 만나는 점을 E 이라 할 때, 삼각형 BCE 의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

20. 직선 $ㄹ$ 을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

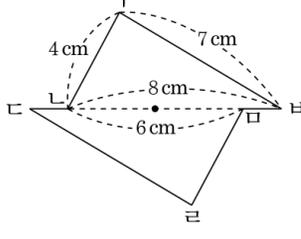


점 $ㄱ$ 의 대칭점을 점 $ㄴ$, 점 $ㄴ$ 의 대칭점을 점 $ㄷ$, 점 $ㄷ$ 의 대칭점을 점 $ㄹ$ 이라고 하면, 선분 $ㄱㄴ$ 의 길이는 cm이고, 선분 $ㄷㄹ$ 의 길이는 cm입니다.

▶ 답: _____

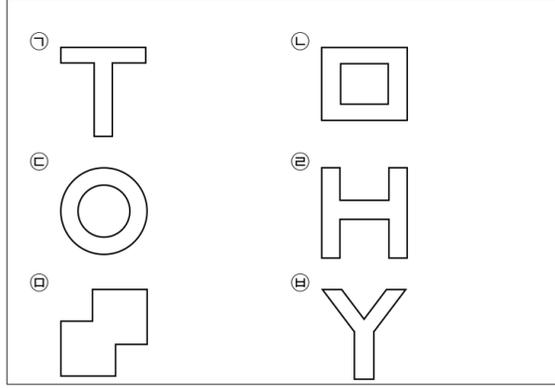
▶ 답: _____

21. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

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



① ㉠, ㉣, ㉥

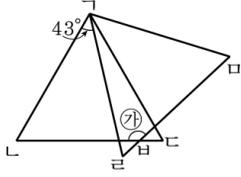
② ㉣, ㉤, ㉥

③ ㉠, ㉡, ㉤, ㉥

④ ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

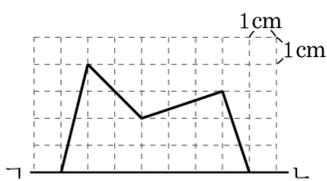
⑤ ㉠, ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

23. 정삼각형 $\triangle ABC$ 와 $\triangle CDE$ 는 서로 합동입니다. 각 $\angle A$ 의 크기를 구하십시오.



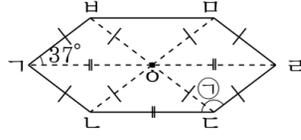
▶ 답: _____ °

24. 다음은 직선 Γ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부입니다. 이 선대칭도형 전체의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

25. 다음은 점대칭 도형입니다. 각 $\textcircled{\ominus}$ 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답: _____ °