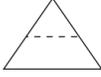


1. 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 합동이라고 합니다. 다음 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

①



②



③



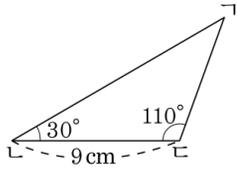
④



⑤

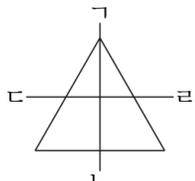


2. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때, 가장 먼저 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



- ① 변 AC ② 변 BC ③ 변 AB
④ 각 ACB ⑤ 각 ABC

3. 정삼각형 모양의 종이를 완전히 겹치도록 접었을 때, 안에 알맞은 기호와 말을 차례대로 써넣으시오.



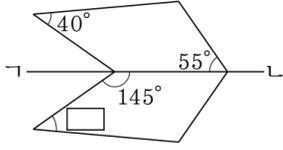
직선 으로 접으면 완전히 겹쳐집니다. 이와 같이 어떤 직선으로 접었을 때, 완전히 겹쳐지는 도형을 이라 하고, 이 때 그 직선을 이라 합니다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

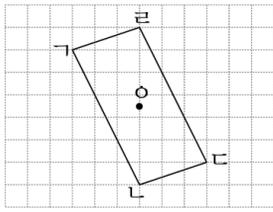
▶ 답: _____

4. 다음은 선분 KL 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 넣으시오.



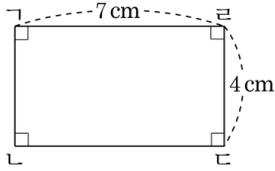
답: _____

5. 다음은 점대칭도형이다. 점 L의 대응점은 어느 것입니까?



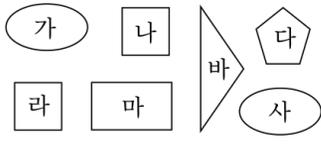
▶ 답: 점 _____

6. 다음은 점 K 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 완성된 점대칭도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

7. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



- ① 가-사 ② 나-마 ③ 나-라
- ④ 나-마 ⑤ 나-다

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

- ① 넓이가 같은 정사각형
- ② 반지름의 길이가 같은 원
- ③ 세 변의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 평행사변형
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

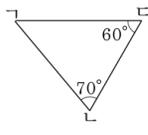
9. 서로 합동인 삼각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

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

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

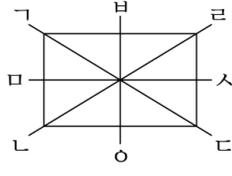
- ① 15° ② 30° ③ 90° ④ 120° ⑤ 180°

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



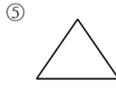
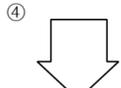
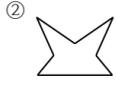
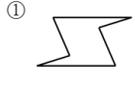
- ① 변 가나 길이
- ② 변 나다 길이
- ③ 각 나가다 크기
- ④ 변 가다 길이
- ⑤ 변 가나과 변 가다 길이

12. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.

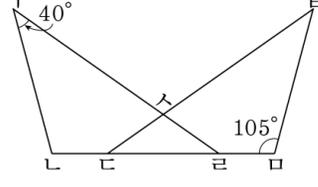


- ① 직선 ㄱㄷ ② 직선 ㄱㄹ ③ 직선 ㅁㅂ
④ 직선 ㄱㄹ ⑤ 직선 ㅁㅂ

13. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

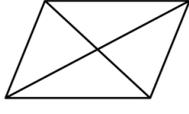


14. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 α 의 크기는 얼마입니까?



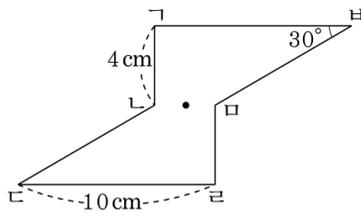
▶ 답: _____ °

15. 도형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



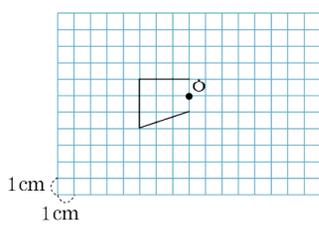
▶ 답: _____ 쌍

16. 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 변 GH 의 길이를 구하십시오.



▶ 답: _____ cm

17. 다음은 점 O 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.

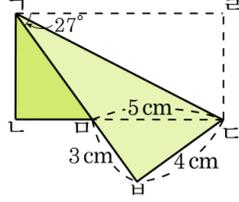


▶ 답: _____ cm^2

18. 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

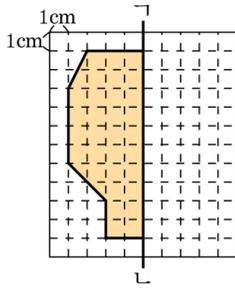
- ① 세 변의 길이가 6cm, 4cm, 7cm 일 때
- ② 세 변의 길이가 3cm, 2cm, 6cm 일 때
- ③ 세 변의 길이가 5cm, 4cm, 9cm 일 때
- ④ 한 변이 8cm 이고 양 끝각이 60° , 50° 일 때
- ⑤ 한 변이 10cm 이고 양 끝각이 70° , 40° 일 때

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



▶ 답: _____ °

20. 직선 Γ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 인가?



▶ 답: _____ cm^2