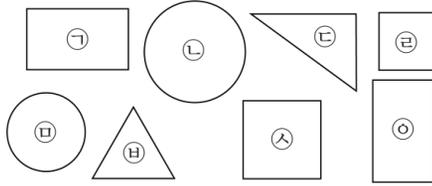


1. 다음 도형 중 서로 합동인 도형을 찾으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2개의 도형이 서로 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤



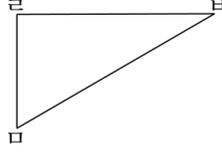
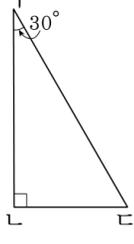
3. 두 팔각형이 합동인 경우 대응점, 대응변, 대응각은 각각 몇 쌍씩 있습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

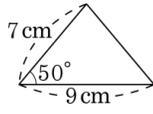
▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

4. 다음 두 도형이 서로 합동일 때, 각  $\alpha$ 의 크기를 구하시오.



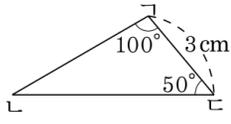
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 다음 중 어떤 방법을 이용하여 그릴 수 있는지 구하시오.



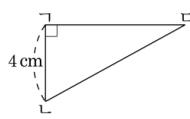
- ① 세 변의 길이를 알 때
- ② 두 변과 그 끼인각의 크기를 알 때
- ③ 세 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변과 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 두 변과 한 각의 크기를 알 때

6. 다음 그림의 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 가장 먼저 그려야 할 부분은 어느 것 입니까?



- ① 변  $BC$                       ② 변  $AC$                       ③ 각  $\angle C$   
 ④ 각  $\angle A$                       ⑤ 각  $\angle B$

7. 다음과 합동인 삼각형을 그리려면 어느 변의 길이를 알아야 합니까?

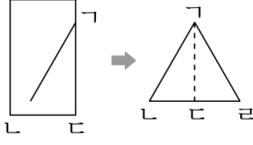


▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

8. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우는 어느 것입니까?

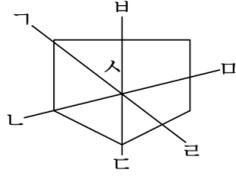
- ① 세 각의 크기가 주어졌을 때
- ② 삼각형의 넓이가 주어졌을 때
- ③ 삼각형의 둘레의 길이가 주어졌을 때
- ④ 한 변과 한 각의 크기가 주어졌을 때
- ⑤ 한 변과 양 끝각의 크기가 주어졌을 때

9. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 왼쪽의 삼각형은 선대칭도형인가? ‘예’, ‘아니오’로 대답하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축은 어느 것입니까?

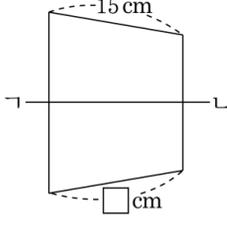


- ① 직선 가나      ② 선분 바스      ③ 직선 나로  
④ 선분 사모      ⑤ 직선 드바

11. 선대칭의 위치에 있는 도형에서 대칭축의 개수는 몇 개입니까?

- ① 없습니다.
- ② 1 개
- ③ 3 개 이상입니다.
- ④ 도형에 따라 다릅니다.
- ⑤ 2개

12. 직선  $l$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 한 점을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 무엇이라고 합니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

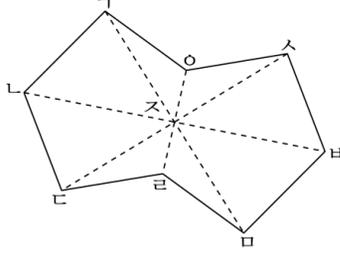
14. 다음 도형 중 점대칭도형은 어느 것인지 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴                      ② 정오각형                      ③ 정삼각형
- ④ 평행사변형                      ⑤ 정육각형

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

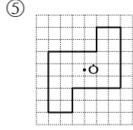
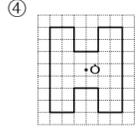
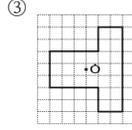
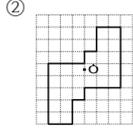
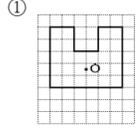
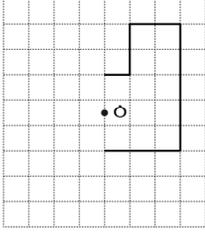
- ① 대응각의 크기는 같습니다.
- ② 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 대응변의 길이는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 한 개입니다.

16. 다음은 점대칭도형입니다. 선분  $LM$ 은 선분  $NO$ 의 길이의 몇 배입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

17. 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형은 어떤 모양입니까?



18. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭 도형도 되는 것을 모두 고르시오.

- ① 원                      ② 정삼각형              ③ 정사각형
- ④ 평행사변형            ⑤ 정오각형

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

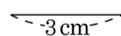
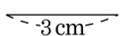
- ① 넓이가 같은 원
- ② 둘레의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 한 변의 길이가 같은 마름모
- ④ 세 각의 크기가 같은 삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 정사각형

20. 세 변의 길이가 각각 3 cm, 4 cm, 5 cm 인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서대로 그 기호를 쓰시오.

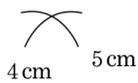
가.



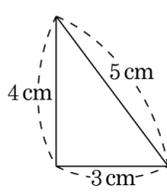
나.



다.



라.



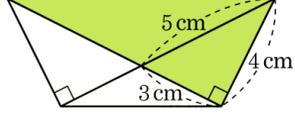
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

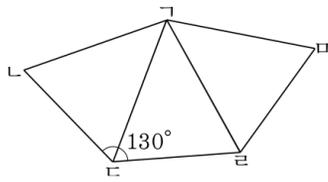
답: \_\_\_\_\_

21. 다음 그림은 합동인 직각삼각형을 붙인 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



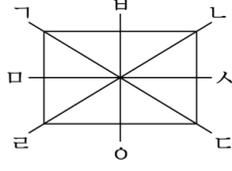
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

22. 합동인 세 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 붙여놓았을 때, 각  $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



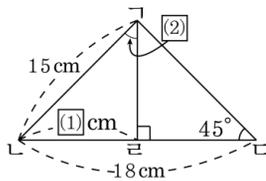
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

23. 다음 도형은 직사각형입니다. 직선  $h$ 으로 접을 때 점  $c$ 의 대응점을 말하십시오.



▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

24. 이등변삼각형은 선분  $\overline{AB}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ °

25. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

