

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

①



③



⑤



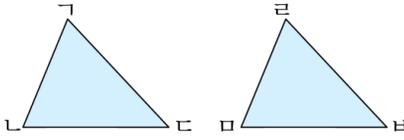
②



④



2. 두 삼각형은 합동입니다. 대응점, 대응변, 대응각은 각각 몇 쌍인지 순서대로 쓰시오.

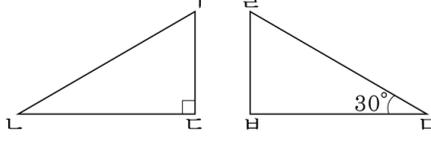


▶ 답: _____ 쌍

▶ 답: _____ 쌍

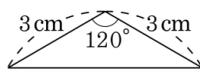
▶ 답: _____ 쌍

3. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

4. 다음 도형을 그릴 때 필요 없는 도구는 어느 것입니까?



㉠ 컴퍼스

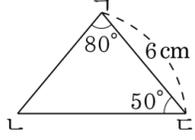
㉡ 자

㉢ 각도기

㉣ 연필

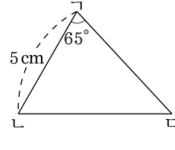
▶ 답: _____

5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 가장 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?



- ① 각 A
② 각 B
③ 각 C
④ 변 AB
⑤ 변 BC

6. 다음과 합동인 삼각형을 그리려면 어느 변의 길이를 더 알아야 하나?



▶ 답: 변 _____

7. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

①



③



⑤



②



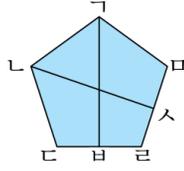
④



8. 다음 중 대칭축이 가장 많은 선대칭도형은 어느 것입니까?

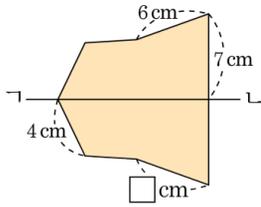
- ① 정삼각형 ② 정사각형 ③ 정팔각형
- ④ 정십각형 ⑤ 원

9. 아래 그림에서 선분 \overline{AB} 이 대칭축일 때 점 C 의 대응점을 쓰시오.



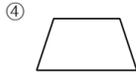
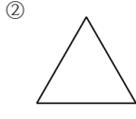
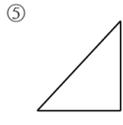
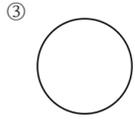
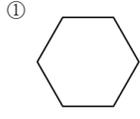
▶ 답: 점 _____

10. 직선 l 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

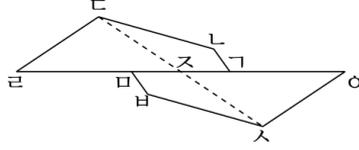


▶ 답: _____

11. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

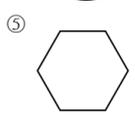
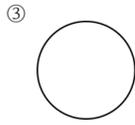
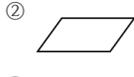
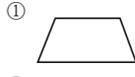


12. 그림은 점 Z 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 점 G 의 대응점을 찾아 쓰시오.

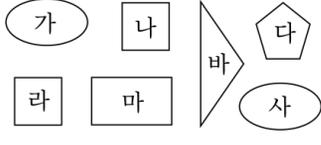


▶ 답: 점 _____

13. 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.



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

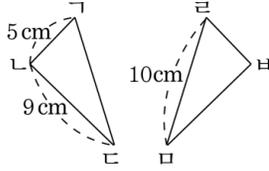


- ① 가-사 ② 나-마 ③ 나-라
- ④ 나-마 ⑤ 나-다

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

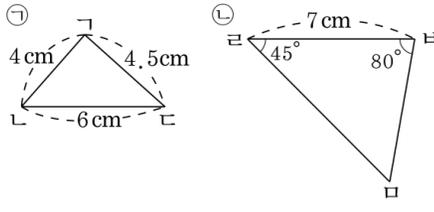
- ① 넓이가 같은 정사각형
- ② 반지름의 길이가 같은 원
- ③ 세 변의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 평행사변형
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

16. 두 삼각형은 합동입니다. 각 $\angle C$ 의 대응각은 어느 것입니까?



- ① $\angle KMH$ ② $\angle KHM$ ③ $\angle MKH$
 ④ $\angle CML$ ⑤ $\angle LMC$

17. ㉠과 ㉡의 삼각형 중에서 컴퍼스와 자를 이용하여 그릴 수 있는 것은 어느 것입니까?



▶ 답: _____

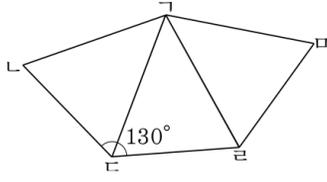
18. 밑변의 길이와 높이가 각각 같은 두 삼각형은 항상 합동이라고 할 수 있습니까? (할 수 있다, 할 수 없다) 중에 고르시오.

 답: _____

19. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우는 어느 것입니까?

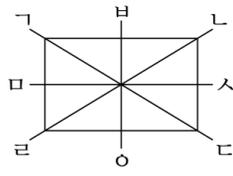
- ① 세 변이 각각 4 cm, 7 cm, 9 cm 일 때
- ② 두 변이 각각 3 cm 이고, 그 끼인각이 50° 일 때
- ③ 한 변이 6 cm 이고, 두 양 끝각이 각각 40° 일 때
- ④ 세 각이 각각 $40^\circ, 50^\circ, 90^\circ$ 일 때
- ⑤ 두 변이 5 cm, 8 cm 이고, 그 끼인각이 110° 일 때

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



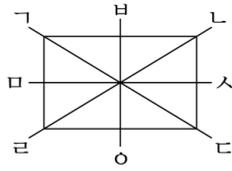
▶ 답: _____ °

21. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



- ① 직선 ㄱㄷ
- ② 직선 ㄴㄹ
- ③ 직선 ㅂㅇ
- ④ 선분 ㄱㄹ
- ⑤ 직선 ㅁㅂ

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

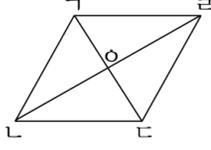


▶ 답: 점 _____

23. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

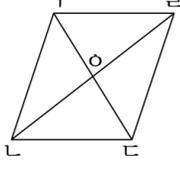
- ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.
- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.
- ④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.

24. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 도형을 보고, 점 $르$ 의 대응점을 구하시오.



▶ 답: 점 _____

25. 다음 도형에서 선분 AC 을 이등분하는 점은 어느 것입니까?



▶ 답: 점 _____