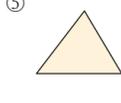
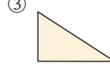
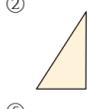
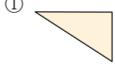
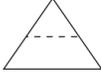


1. 다음 중 서로 합동이 아닌 도형은 어느 것입니까?



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

①



②



③



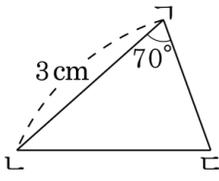
④



⑤



3. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 더 알아야 하나요?



▶ 답: 변 _____

4. 도형의 본을 떠서 반이 되게 접었을 때, 완전히 겹쳐지는 것은 어느 것입니까?

①



②



③



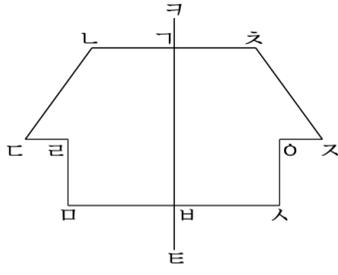
④



⑤



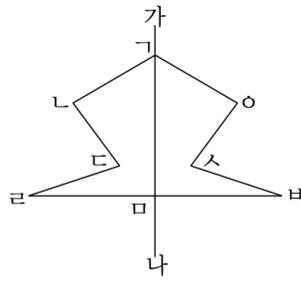
5. 다음은 선대칭도형입니다. 점 ㄷ과 점 ㄹ의 대응점을 찾아 순서대로 쓰시오.



▶ 답: 점 _____

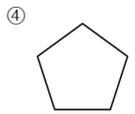
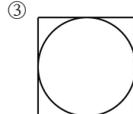
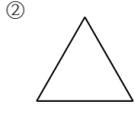
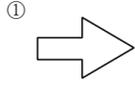
▶ 답: 점 _____

6. 다음은 선대칭도형입니다. 각 \angle 의 크기는 몇 도입니까?

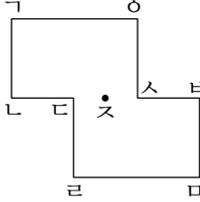


▶ 답: _____ °

7. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.



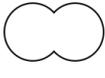
8. 다음은 점대칭도형입니다. 변 사 의 대응변을 쓰시오.



▶ 답: 변 _____

9. 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것은 어느 것입니까?

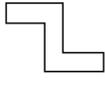
①



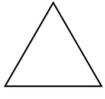
②



③



④



⑤



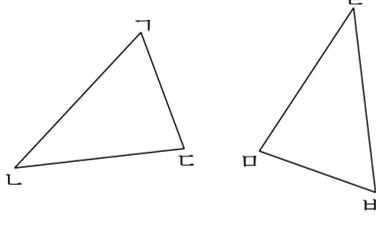
10. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- 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

11. 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

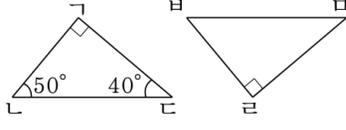
- ① 두 도형의 변의 개수가 같습니다.
- ② 두 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.
- ④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

12. 두 도형은 서로 합동입니다. 각 $\angle C$ 의 대응각은 어느 것입니까?



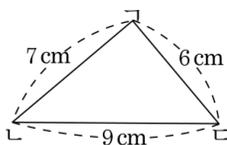
▶ 답: 각 _____

13. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 각 $\angle B$ 와 각 $\angle D$ 의 크기의 차는 몇 도입니까?



▶ 답: _____ °

14. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서대로 기호를 쓰시오.



가. 점 나과 점 다을 중심으로 반지름이 각각 7 cm , 6 cm 인 원을 그립니다.
나. 길이가 9 cm 인 선분 나다을 그립니다.
다. 두 원이 만난 점 기을 찾아 점 기과 나, 점 기과 다을 각각 잇습니다.

▶ 답: _____

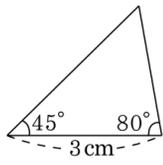
▶ 답: _____

▶ 답: _____

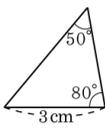
15. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 15° ② 30° ③ 90° ④ 120° ⑤ 180°

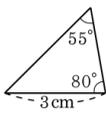
16. 다음 보기의 삼각형과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



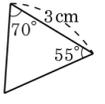
①



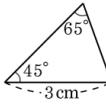
②



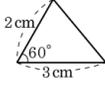
③



④



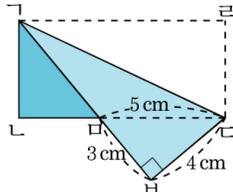
⑤



17. 한 변이 7 cm이고, 양 끝각이 각각 90° 인 삼각형은 그릴 수 (있습니다, 없습니다) 답을 고르시오.

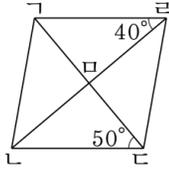
 답: _____

18. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 변 AB 과 변 DE 의 길이의 합을 구하시오.



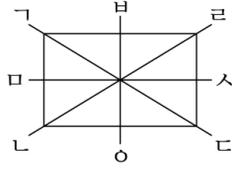
▶ 답: _____ cm

19. 다음 평행사변형에서 각 $\angle \Gamma$ 의 크기는 얼마입니까?



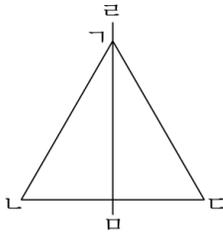
▶ 답: _____ °

20. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



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

21. 다음 삼각형은 선대칭도형입니다. 삼각형 ABC 의 둘레의 길이가 42cm 이고, 변 BC 의 길이가 12cm 일 때, 변 AB 의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

22. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

- ① C ② B ③ N ④ R ⑤ Y

23. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

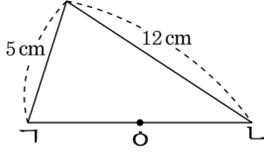
- ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.
- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.
- ④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.

24. 점대칭도형에 대한 설명입니다. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 에 의해 이등분됩니다.

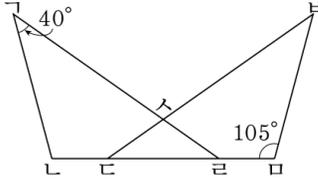
 답: _____

25. 다음 그림은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것이며, 점 O 은 변 KL 을 이등분 하는 점입니다. 이 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



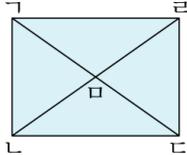
▶ 답: _____ cm

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



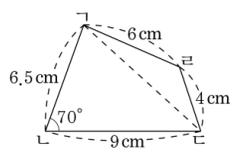
▶ 답: _____ °

27. 다음 직사각형에서 삼각형 $\triangle K$ 과 합동인 삼각형은 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

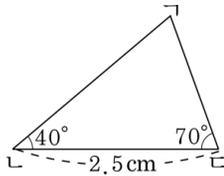
28. 다음 사각형과 합동인 사각형을 그릴 때 이용되는 삼각형 그리는 방법 두 가지는 어느 것입니까?



- 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

29. 다음은 삼각형과 합동인 삼각형을 그리는 과정을 나타낸 것입니다.

안에 알맞은 각도와 기호를 차례대로 써넣으시오.



- ① 길이가 2.5cm 인 선분 LD를 그린다.
② 점 L을 꼭지점으로 하여 각도기로 인 각을 그린다.
③ 점 D를 꼭지점으로 하여 각도기로 인 각을 그린다.
④ 두 각이 만나는 점을 찾아 점 을 찍는다.

▶ 답: _____ °

▶ 답: _____ °

▶ 답: _____

30. 한 변이 12cm 이고, 양 끝각이 60° 씩인 삼각형과 합동인 삼각형을 그리면, 다른 두 변의 길이는 각각 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

31. 세 변의 길이가 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 경우는 어느 것입니까?

① 8 cm, 8 cm, 8 cm

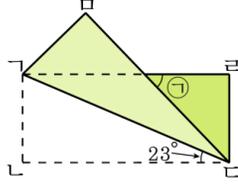
② 3 cm, 10 cm, 9 cm

③ 5 cm, 3 cm, 4 cm

④ 7 cm, 7 cm, 5 cm

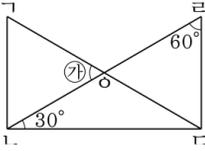
⑤ 8 cm, 6 cm, 14 cm

32. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접은 것입니다. 각 \textcircled{A} 의 크기는 몇 도입니까?



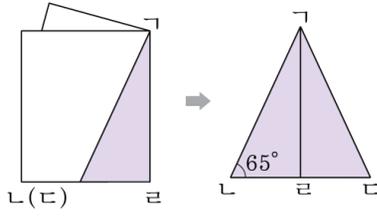
- ① 90° ② 46° ③ 23° ④ 44° ⑤ 67°

33. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle KLD$ 와 삼각형 $\triangle DKL$ 은 합동입니다. 각 $\angle D$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

34. 직사각형 모양의 색종이를 다음과 같이 접어서 잘랐습니다. 각 $\angle C$ 의 크기는 몇 도입니까?



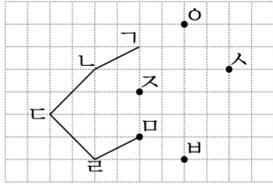
▶ 답: _____ °

35. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

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



- ① 점 $ㅁ$ ② 점 $ㅂ$ ③ 점 $ㅅ$ ④ 점 $ㅇ$ ⑤ 점 $ㄱ$

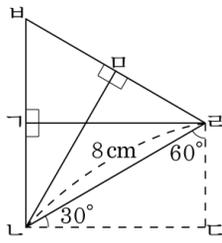
37. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우를 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 4 cm 인 삼각형
- ② 세 변의 길이가 각각 4 cm, 5 cm, 10 cm 인 삼각형
- ③ 두 변의 길이가 각각 9 cm, 12 cm 이고, 그 사이의 각이 직각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 3 cm 이고, 그 사이의 각이 60° 인 삼각형
- ⑤ 한 변의 길이가 6 cm 이고, 양 끝각이 각각 110° , 80° 인 삼각형

38. 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 점 G, L, D 과 마주보는 변을 각각 a, b, c 라 하고 할 때, 다음 중 삼각형을 하나로 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.

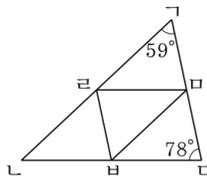
- ① $a=5\text{ cm}, b=6\text{ cm}, \angle C=50^\circ$
- ② $a=4\text{ cm}, b=4\text{ cm}, c=8\text{ cm}$
- ③ $a=6\text{ cm}, \angle C=70^\circ, \angle B=60^\circ$
- ④ $a=6\text{ cm}, b=5\text{ cm}, \angle C=70^\circ$
- ⑤ $\angle B=30^\circ, \angle C=60^\circ, \angle A=90^\circ$

39. 직사각형 ABCD에서 점 E가 점 D에 오도록 대각선 AC로 접은 후, 선분 BC와 선분 AD의 연장선이 만나는 점을 F이라 할 때, 삼각형 BCF의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

40. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답: _____ °

▶ 답: _____ °