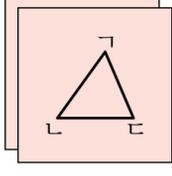
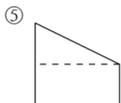
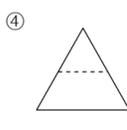
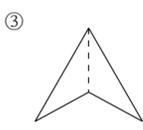
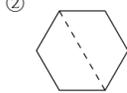
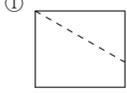


1. 그림과 같이 2 장의 색종이를 서로 겹쳐서 삼각형을 그린 다음, 선을 따라 오렸습니다. 이렇게 서로 완전히 포개어진 삼각형과 같은 두 도형을 이라고 합니다. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

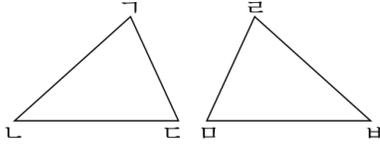


▶ 답: _____

2. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2개의 도형이 서로 합동인 것을 모두 찾으시오.

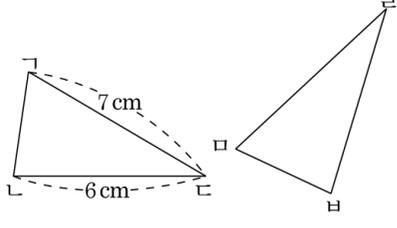


3. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 변 $\angle C$ 의 대응변을 찾아 쓰시오.



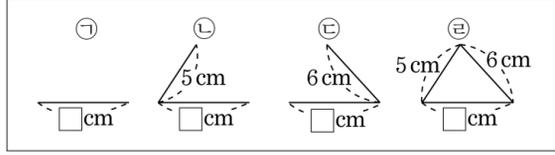
▶ 답: 변 _____

4. 두 도형은 서로 합동입니다. 변 \square 의 길이는 몇 cm입니까?



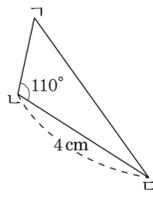
▶ 답: _____ cm

5. 세 변이 5 cm, 6 cm, 7 cm 인 삼각형을 그리는 과정을 나타낸 것입니다. 안에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

6. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 더 알아야 하는 변의 길이는 어느 것입니까?



▶ 답: 변 _____

7. 선대칭의 위치에 있는 도형에서 대칭축의 개수는 몇 개입니까?

① 없습니다.

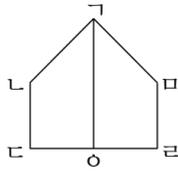
② 1 개

③ 3 개 이상입니다.

④ 도형에 따라 다릅니다.

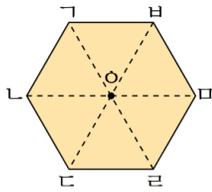
⑤ 2개

8. 도형은 선분 GO 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 GL 의 대응변을 쓰시오.



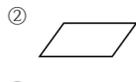
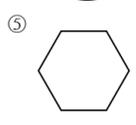
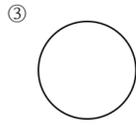
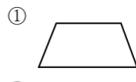
▶ 답: 변 _____

9. 다음 점대칭도형에서 선분 LM 을 이등분하는 점은 어느 점입니까?

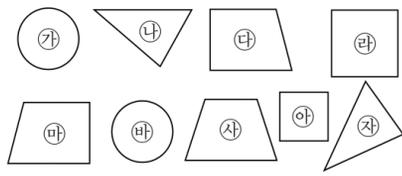


▶ 답: 점 _____

10. 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.



11. 다음은 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 잘못 짝지은 것을 모두 고르시오.



① 가- 마

② 나- 자

③ 다- 마

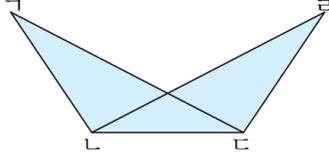
④ 라- 아

⑤ 다- 사

12. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 아닌 것을 모두 고르시오.

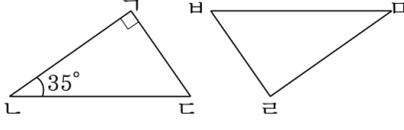
- ① 세 변의 길이가 같을 때
- ② 두 변과 그 끼인 각의 크기가 같을 때
- ③ 세 각의 크기가 같을 때
- ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때
- ⑤ 넓이가 같을 때

13. 그림에서 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle CLD$ 은 합동입니다. 점 L 의 대응점은 어느 것입니까?



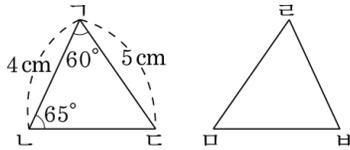
▶ 답: 점 _____

14. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle B$ 와 각 $\angle F$ 의 크기의 차는 몇 도입니까?



▶ 답: _____ °

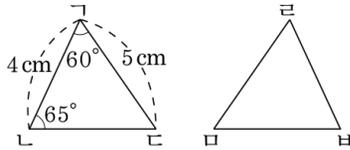
15. 다음 삼각형은 서로 합동입니다. 변 $ㄱㄷ$ 의 대응변과 그 길이를 순서대로 구하시오.



▶ 답: _____

▶ 답: _____ cm

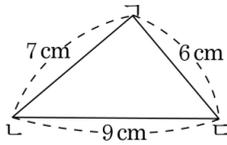
16. 다음 삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle C$ 의 대응각과 그 크기를 순서대로 구하시오.



▶ 답: _____

▶ 답: _____ °

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



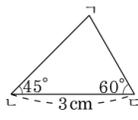
가. 점 나과 점 다을 중심으로 반지름이 각각 7 cm , 6 cm 인 원을 그립니다.
 나. 길이가 9 cm 인 선분 나다을 그립니다.
 다. 두 원이 만난 점 기을 찾아 점 기과 나, 점 기과 다을 각각 잇습니다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

18. 다음 삼각형을 그릴 때, 필요 없는 것은 어느 것
입니까?



㉠ 자

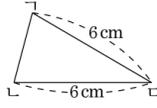
㉡ 각도기

㉢ 컴퍼스

㉣ 연필

▶ 답: _____

19. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 어느 각의 크기를 알아야 합니까?

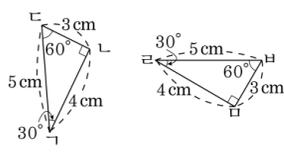


▶ 답: 각 _____

20. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 같을 때
- ② 세 각의 크기가 같을 때
- ③ 두 변과 그 끼인각의 크기가 같을 때
- ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때
- ⑤ 둘레의 길이가 같을 때

21. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 이유가 옳바르지 않은 것을 모두 고르시오.



- ① 두 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm 이고, 끼인각이 30° 이므로 합동입니다.
- ② 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 3 cm 이므로 합동입니다.
- ③ 한 변이 3 cm 이고, 양 끝각이 각각 60° , 90° 이므로 합동입니다.
- ④ 세 각의 크기가 각각 30° , 60° , 90° 이므로 합동입니다.
- ⑤ 세 각의 크기의 합이 180° 이기 때문입니다.

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

 답: _____

23. 한 변의 길이가 주어지고 양 끝각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① $45^\circ, 30^\circ$

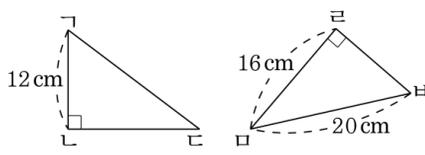
② $85^\circ, 95^\circ$

③ $50^\circ, 55^\circ$

④ $70^\circ, 30^\circ$

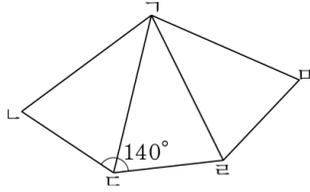
⑤ $65^\circ, 80^\circ$

24. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

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

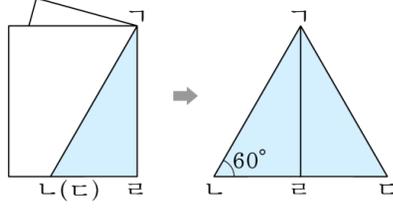


▶ 답: _____ °

26. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

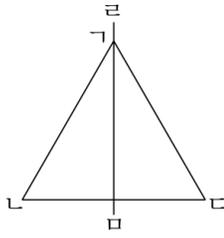
- ① 마름모 ② 직사각형 ③ 평행사변형
- ④ 정오각형 ⑤ 정삼각형

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



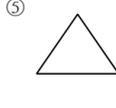
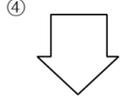
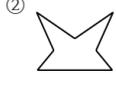
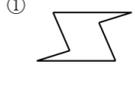
▶ 답: _____ °

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

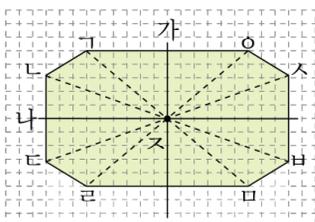


▶ 답: _____ cm

29. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.



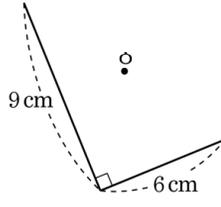
30. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변 mn 의 대응변을 구하시오.



▶ 답: 변 _____

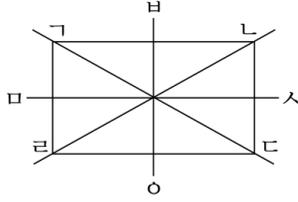


31. 그림은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 도형을 완성시킬 때 전체 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

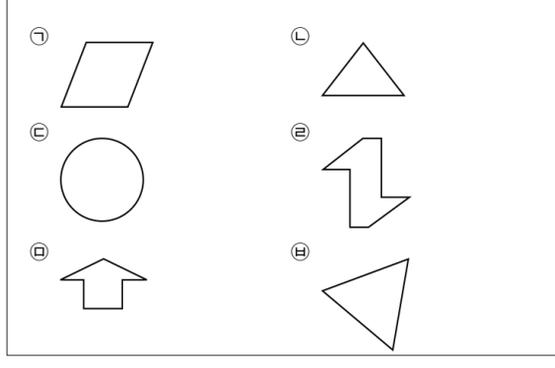
32. 다음 도형은 직사각형이다. 괄호 안에 알맞은 말을 쓰시오.



이 도형은 점대칭도형이면서 ()도형입니다.

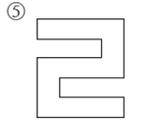
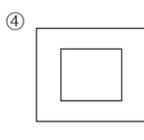
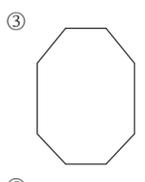
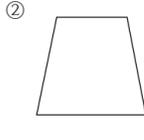
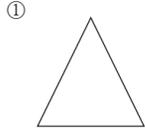
▶ 답: _____

33. 도형을 보고, 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형의 기호를 쓰시오.

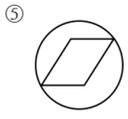
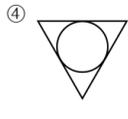
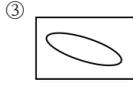
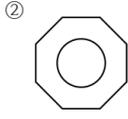
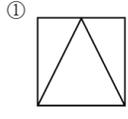


▶ 답: _____

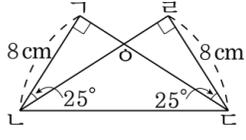
34. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



35. 다음 중 점대칭도형도 되고 선대칭도형도 되는 것은 어느 것입니까?



36. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



▶ 답: _____ 쌍

37. 두 변의 길이가 각각 8cm 이고, 그 사이의 각의 크기가 60° 인 삼각형을 그릴 때, 나머지 한 변의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

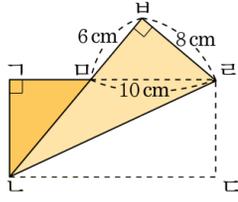
▶ 답: _____ cm

38. 한 변의 길이를 6cm로 하고, 나머지 두 변의 길이를 다음 중에서 2개를 골라 그리려고 합니다. 삼각형은 모두 몇 가지를 그릴 수 있는지 구하시오.

3cm, 4cm, 5cm, 6cm, 10cm

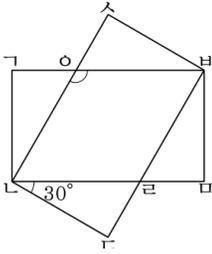
▶ 답: _____ 가지

39. 다음 그림과 같이 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BCD$ 가 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 직사각형 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



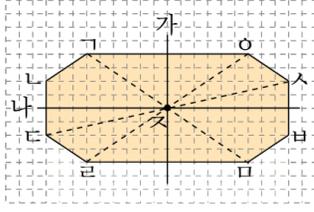
▶ 답: _____ cm^2

40. 합동인 직사각형을 다음 그림과 같이 놓았습니다. 각 $\angle \text{노}$ 는 몇도입니까?



▶ 답: _____ °

41. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.

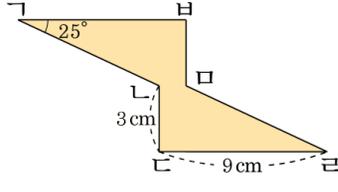


▶ 답: 점 _____

42. 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

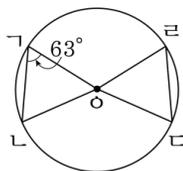
- ① 점대칭도형에서 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ② 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 1 개입니다.
- ④ 점대칭도형은 한 점을 중심으로 한 바퀴 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐지는 도형을 말합니다.
- ⑤ 점대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

43. 아래 도형은 점대칭도형입니다. 각 α 의 크기는 몇 도입니까?



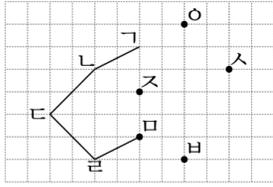
▶ 답: _____ °

44. 다음 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 $\angle OLR$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

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

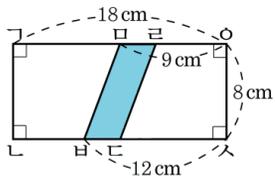


- ① 점 $마$ ② 점 $바$ ③ 점 $사$ ④ 점 $아$ ⑤ 점 $가$

46. 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

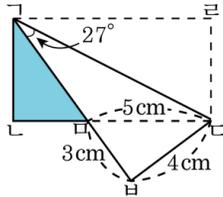
- ① 세 변의 길이가 6cm, 4cm, 7cm 일 때
- ② 세 변의 길이가 3cm, 2cm, 6cm 일 때
- ③ 세 변의 길이가 5cm, 4cm, 9cm 일 때
- ④ 한 변이 8cm 이고 양 끝각이 60° , 50° 일 때
- ⑤ 한 변이 10cm 이고 양 끝각이 70° , 40° 일 때

47. 합동인 두 사다리꼴을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이를 구하시오.



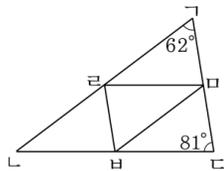
▶ 답: _____ cm^2

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



▶ 답: _____ °

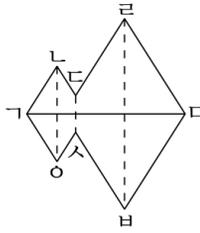
49. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle B$ 와 각 $\angle C$ 의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답: _____ °

▶ 답: _____ °

50. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄴㅇ ③ 선분 ㄷㅅ
- ④ 선분 ㄹㅁ ⑤ 선분 ㄹㅂ