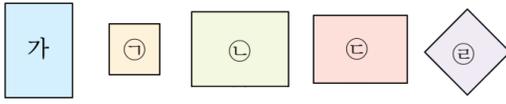


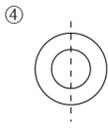
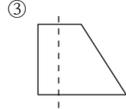
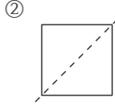
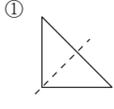
1. 도형 가와 완전히 포개어지는 것을 찾아보시오. 그리고 이와 같이 포개어 지는 도형을 무엇이라고 합니까?



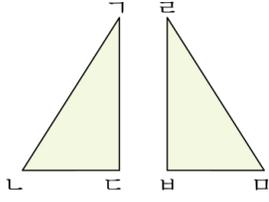
▶ 답: _____

▶ 답: _____

2. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

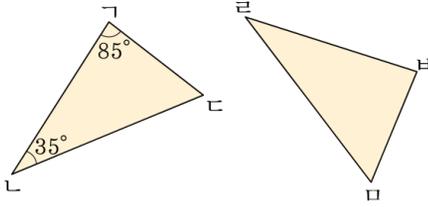


3. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 각 $\angle C$ 의 대응각을 찾아보시오.



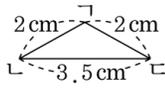
▶ 답: 각 _____

4. 합동인 두 삼각형에서 각 $\angle \text{K}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ $^\circ$

5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리는 방법을 순서대로 기호를 쓰시오.



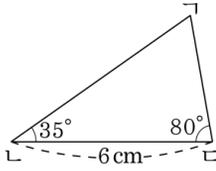
- ㉠ 점 L을 중심으로 반지름이 2cm인 원을 그리고 점 D을 중심으로 반지름이 2cm인 원을 그립니다.
㉡ 두 원이 만나는 점 G을 찾아 점 L, 점 D과 잇습니다.
㉢ 길이가 3.5cm인 선분 LD을 그립니다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

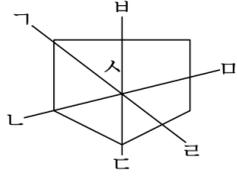
▶ 답: _____

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



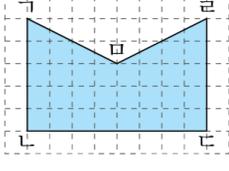
- ① 변 BC ② 변 AC ③ 각 C
- ④ 각 A ⑤ 각 B

7. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축은 어느 것입니까?



- ① 직선 가나
- ② 선분 바
- ③ 직선 나나
- ④ 선분 사나
- ⑤ 직선 다나

8. 다음 선대칭도형에서 각 α , β , γ 의 대응각을 쓰시오.



▶ 답: 각 _____

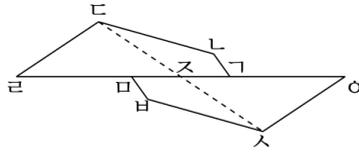
9. 한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 무엇이라고 합니까?

▶ 답: _____

10. 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.

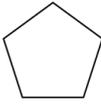
11. 그림은 점 Z 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 점 G 의 대응점을 찾아 쓰시오.



▶ 답: 점 _____

12. 다음 도형 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

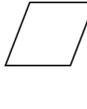
①



②



③



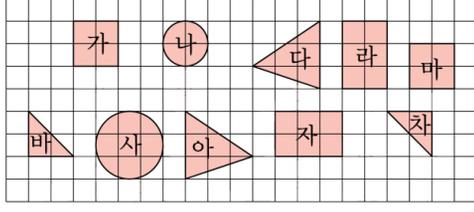
④



⑤

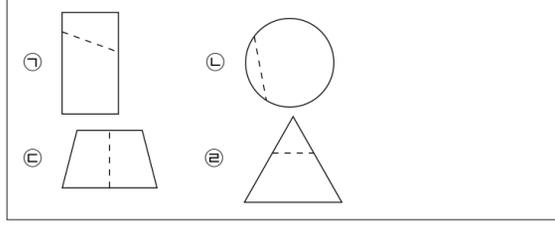


13. 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 다음 중 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



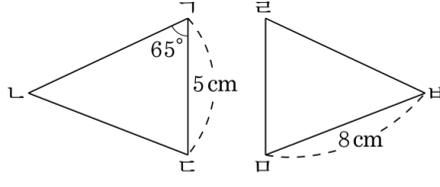
- ① 가-마 ② 나-사 ③ 다-아
 ④ 라-자 ⑤ 바-차

14. 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것의 기호를 써 보시오.



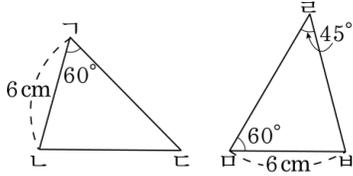
▶ 답: _____

15. 두 이등변삼각형은 서로 합동입니다. 각 α 의 크기를 구하시오.



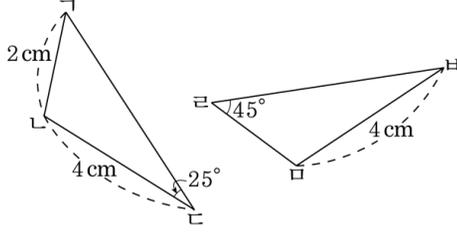
▶ 답: _____ °

16. 다음 두 도형은 서로 합동입니다. 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



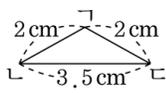
▶ 답: _____ °

17. 두 삼각형은 합동입니다. 각 크기와 크기가 같은 작은 어느 것입니까?



▶ 답: _____

18. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 순서대로 그 기호를 쓰시오.



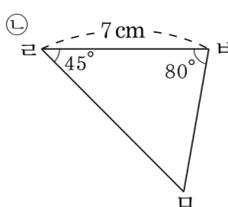
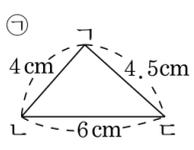
가. 점 a 를 중심으로 반지름이 2 cm 인 원을 그리고, 점 c 을 중심으로 반지름이 2 cm 인 원을 그립니다.
나. 길이가 3.5 cm 인 선분 ac 을 그립니다.
다. 두 원이 만나는 점 g 에서 점 g 과 점 a , 점 g 과 점 c 을 각각 잇습니다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

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



▶ 답: _____

20. 삼각형의 세 변의 길이를 이용하여 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 필요 없는 것은 어느 것입니까?

㉠ 자

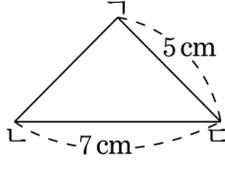
㉡ 각도기

㉢ 컴퍼스

㉣ 연필

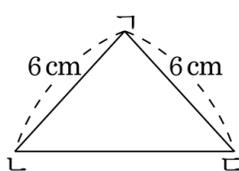
 답: _____

21. 다음 삼각형 ABC에서 어느 각의 크기를 알면 삼각형 ABC와 합동인 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.



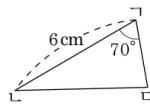
▶ 답: _____

22. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 어느 각의 크기를 알아야 하는지 구하시오.



▶ 답: _____

23. 합동인 삼각형을 그릴 때, 어느 변의 길이를 알아야 하는지 구하시오.



▶ 답: 변 _____

24. 다음 중 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 3 cm , 20° , 70°

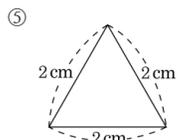
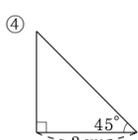
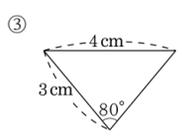
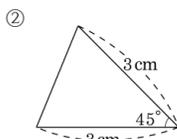
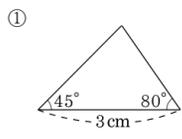
② 5 cm , 15° , 89°

③ 11 cm , 22° , 71°

④ 5 cm , 10° , 90°

⑤ 10 cm , 95° , 95°

25. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것을 찾으시오.



26. 다음 중 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

- ① 한 변의 길이가 4cm, 양 끝각이 각각 $100^\circ, 80^\circ$ 일 때
- ② 세 변이 모두 6cm일 때
- ③ 두 변의 길이가 모두 7cm이고, 그 사이의 각의 크기가 90° 일 때
- ④ 세 변의 길이가 3cm, 4cm, 10cm일 때
- ⑤ 세 변의 길이가 2cm, 5cm, 7cm일 때

27. 한 변과 양 끝각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 4 cm, 50° , 60°

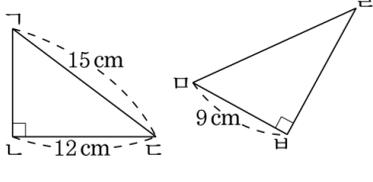
② 8 cm, 45° , 45°

③ 2 cm, 30° , 140°

④ 5 cm, 70° , 110°

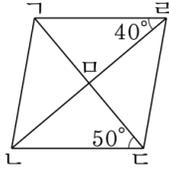
⑤ 0.5 cm, 60° , 110°

28. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.



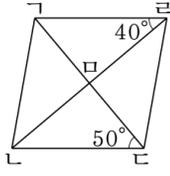
▶ 답: _____ cm^2

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



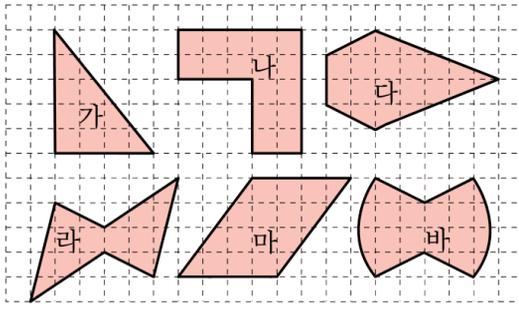
▶ 답: _____ °

30. 다음 평행사변형에서 각 α 의 크기는 얼마입니까?



▶ 답: _____ °

31. 선대칭도형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

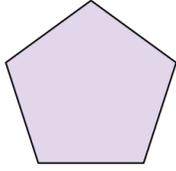


▶ 답: _____

▶ 답: _____

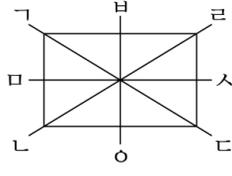
▶ 답: _____

32. 다음 정오각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

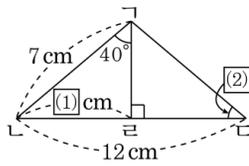
33. 직사각형에서 직선 mn 으로 접을 때, 점 r 의 대응점을 말하시오.



▶ 답: 점 _____

34. 다음 이등변삼각형은 선분 AB 를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.

안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: _____

▶ 답: _____ °

35. 점대칭도형에 대한 설명입니다. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

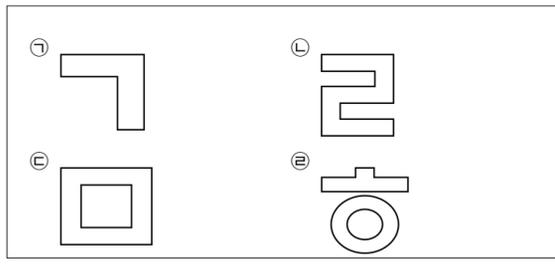
점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 에 의해 이등분됩니다.

 답: _____

36. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 정삼각형은 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형에서 대칭축은 한 개뿐입니다.
- ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개뿐입니다.
- ④ 마름모는 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 대칭축은 점대칭도형에도 있습니다.

37. 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 찾아 기호를 쓰시오.

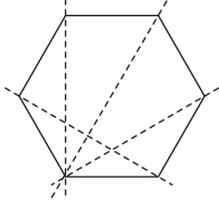


▶ 답: _____

38. 다음 중 반드시 합동이 되는 것을 모두 고르시오.

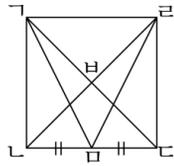
- ① 넓이가 같은 두 원
- ② 넓이가 같은 두 삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 두 정사각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직각삼각형

39. 다음 정육각형을 점선을 따라 자르면 합동인 도형은 모두 몇 쌍 인지 구하시오.



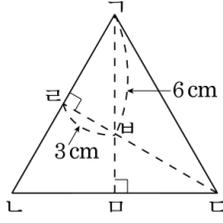
▶ 답: _____ 쌍

40. 다음 정사각형 $ABCD$ 에서 선분 AM 과 DM 이 같고 선분 BM 과 CM 이 같을 때, 삼각형 AMB 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



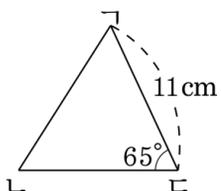
- ① 삼각형 AMB ② 삼각형 AMB ③ 삼각형 DMC
 ④ 삼각형 DMC ⑤ 삼각형 DMC

41. 아래 삼각형은 정삼각형입니다. 선분 BC 의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

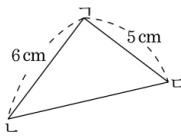
42. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 더 알아야 할 조건으로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 변 LC의 길이
- ㉡ 각 LGC의 크기
- ㉢ 변 GL의 길이
- ㉣ 변 GL과 변 LC의 길이

▶ 답: _____

43. 자와 컴퍼스만 사용하여 아래 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 더 알아야 할 조건은 무엇입니까?

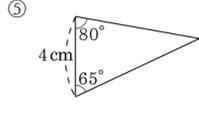
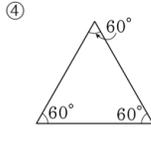
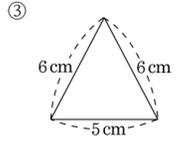
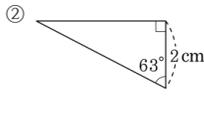
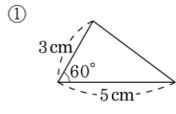


- ① 각 A의 크기
- ② 각 B의 크기
- ③ 각 C의 크기
- ④ 변 AC의 길이
- ⑤ 세 각의 크기의 합

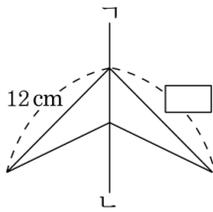
44. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우를 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 7cm, 10cm, 2cm인 삼각형
- ② 세 각의 크기가 60° , 30° , 90° 인 삼각형
- ③ 한 변의 길이가 6cm이고, 그 양 끝각의 크기가 20° , 10° 인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 5cm, 7cm이고, 그 사이의 각의 크기가 75° 인 삼각형
- ⑤ 한 변의 길이가 10cm이고, 그 양 끝각의 크기가 150° , 30° 인 삼각형

45. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우는 어느 것입니까?

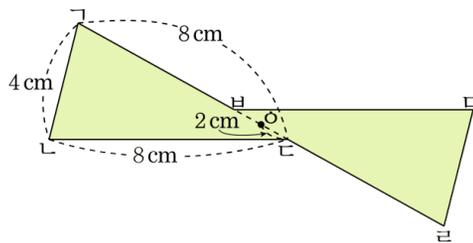


46. 도형은 직선 KL 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



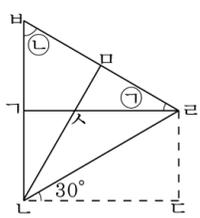
▶ 답: _____ cm

47. 다음 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 $ABCD$ 의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: _____ cm

48. 직사각형 $\triangle ABC$ 를 대각선 AC 로 접어 삼각형 $\triangle A'BC'$ 에 오게 하고, 직선 AC 과 BC' 이 만나는 점을 P 이라 표시하였습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 를 구하여 차례대로 답을 쓰시오.



▶ 답: _____ °

▶ 답: _____ °

49. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

<input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> U	<input type="checkbox"/> O	<input type="checkbox"/> T
<input type="checkbox"/> H				

답: _____

답: _____

50. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

G E K A D O
V H R I M N Q

 답: _____

 답: _____

 답: _____