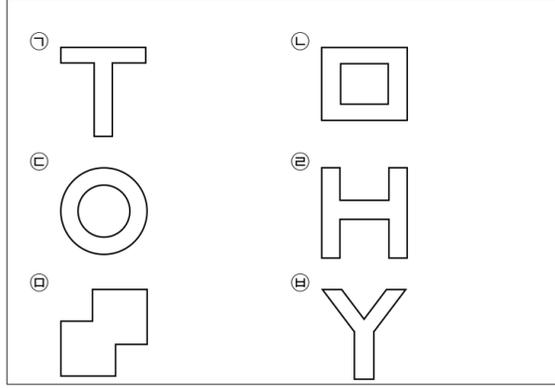
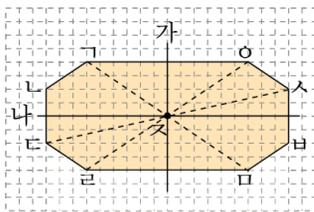


1. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉣, ㉥                      ② ㉣, ㉤, ㉥  
 ③ ㉠, ㉡, ㉤, ㉥                ④ ㉣, ㉤, ㉥, ㉥  
 ⑤ ㉠, ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

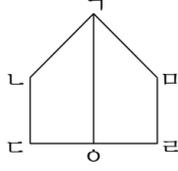
2. 다음 도형이 직선 가를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 가의 대응변을 쓰시오.



▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

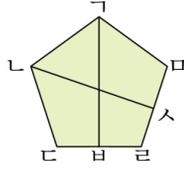


3. 도형은 선분  $GO$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각  $G$ ,  $D$ 과 크기가 같은 각을 쓰시오.



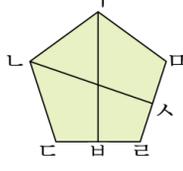
▶ 답: 각 \_\_\_\_\_

4. 다음 그림에서 선분  $LS$ 이 대칭축일 때 각  $LCR$ 의 대응각을 쓰시오.



▶ 답: 각 \_\_\_\_\_

5. 다음 그림에서 선분  $LS$ 이 대칭축일 때 변  $JK$ 의 대응변을 쓰시오.



▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

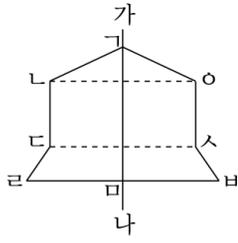
6. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

7. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

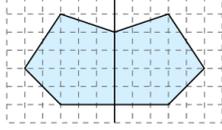
- ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.
- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.
- ④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.

8. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어지는 선분을 모두 고르시오.



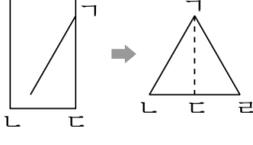
- ① 선분 나오      ② 선분 가나      ③ 선분 다사  
 ④ 선분 사바      ⑤ 선분 라바

9. 아래 도형은 선대칭도형입니다. 각 점의 대응점을 찾아 선분으로 이어 보면, 이은 선분들과 대칭축은 으로 만납니다. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



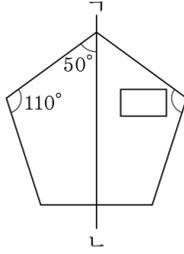
▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 변  $ㄱ$ 은 무엇을 수직이등분하는 선분입니까?



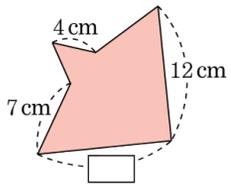
▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 도형은 직선  $l$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



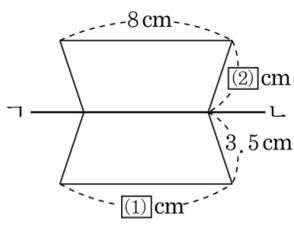
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

12. 선대칭도형입니다.  안을 알맞은 수를 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

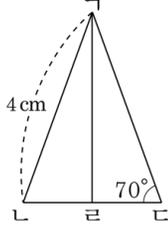
13. 직선  $g$ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

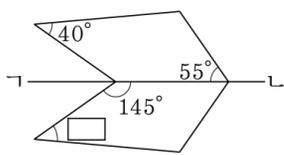
▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 선분  $KL$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변  $LC$ 의 길이를 구하시오.



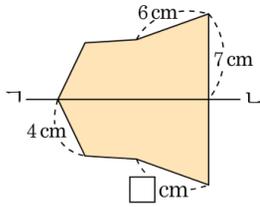
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 다음은 선분  $KL$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 각도를 넣으시오.



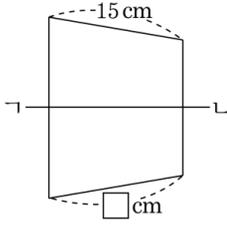
답: \_\_\_\_\_

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



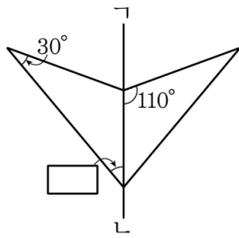
답: \_\_\_\_\_

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



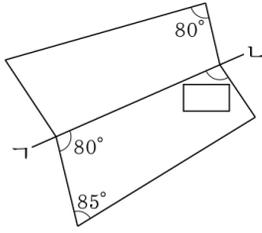
▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 직선  $l$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



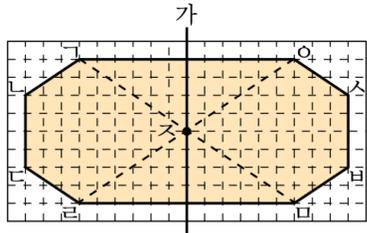
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

19. 도형은 직선  $KL$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

20. 다음 그림을 보고, 대칭축 가에 의해서 수직이등분 되는 선분을 고르시오.

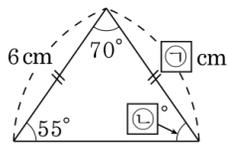


- ① 선분 나로
- ② 선분 나리
- ③ 선분 나로
- ④ 선분 리로
- ⑤ 선분 리스

21. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 대응점을 연결한 선분은 대칭축과 수직입니다.
- ④ 대칭축을 기준으로 접었을 때 완전히 겹쳐집니다.
- ⑤ 선대칭도형의 대칭축은 한 개뿐입니다.

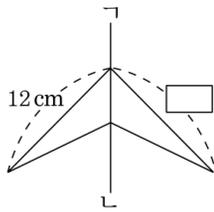
22. 다음 삼각형은 선대칭도형입니다. ㉠, ㉡에 알맞은 수나 각도를 차례대로 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

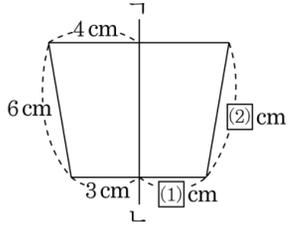
▶ 답: \_\_\_\_\_

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

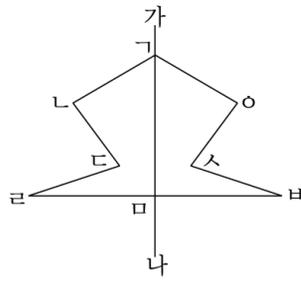
24. 직선 ㄱ나를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

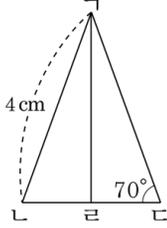
▶ 답: \_\_\_\_\_

25. 다음은 선대칭도형입니다. 각  $\angle$ 의 크기는 몇 도입니까?



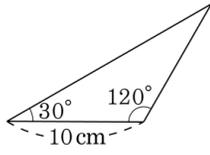
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

26. 선분  $BC$ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각  $A$ 의 크기를 구하십시오.



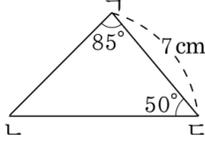
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

27. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



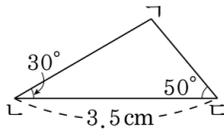
- ① 세 각의 크기를 알 때
- ② 세 변의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

28. 다음 도형과 합동인 도형을 그리려고 합니다. 가장 먼저 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



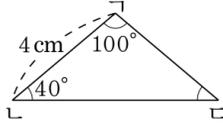
- ① 각 A
- ② 각 B
- ③ 변 BC
- ④ 변 AB
- ⑤ 변 AC

29. 다음 삼각형을 그릴 때, 가장 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?



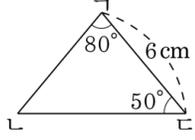
- ① 변 ㄱㄴ
- ② 변 ㄱㄷ
- ③ 변 ㄴㄷ
- ④ 각 ㄱㄴㄷ
- ⑤ 각 ㄱㄷㄴ

30. 다음 삼각형을 그릴 때, 가장 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?



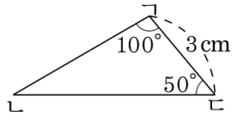
- ① 각 A B C      ② 각 B A C      ③ 각 A C B  
④ 변 A B      ⑤ 변 B C

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



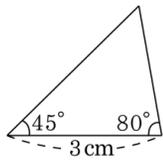
- ① 각 A
- ② 각 B
- ③ 각 C
- ④ 변 AB
- ⑤ 변 BC

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

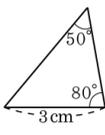


- ① 변  $BC$                       ② 변  $AC$                       ③ 각  $C$
- ④ 각  $A$                               ⑤ 각  $B$

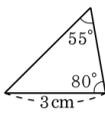
33. 다음 보기의 삼각형과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



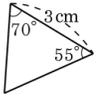
①



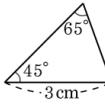
②



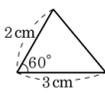
③



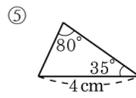
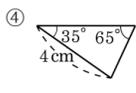
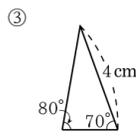
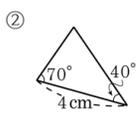
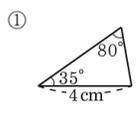
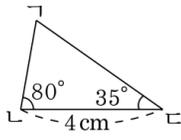
④



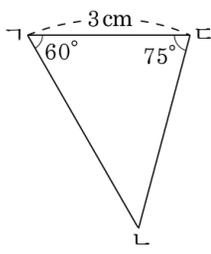
⑤



34. 다음 삼각형  $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?

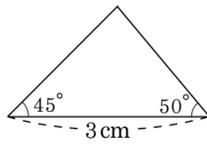


35. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알면 합동인삼각형을 그릴 수 있습니다. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?



- ① 변 LD를 그립니다.
- ②  $60^\circ$ 인 각을 그려서  $75^\circ$ 인 각과 만나는 점 L을 찾습니다.
- ③ 3cm인 선분 GD를 그립니다.
- ④ 선분 GL을 그려서 삼각형을 완성합니다.
- ⑤  $75^\circ$ 인 각을 그립니다.

36. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 각의 크기가 주어진 방법
- ② 세 변의 길이가 주어진 방법
- ③ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어진 방법
- ④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기가 주어진 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 방법

37. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동인 도형이 3 개가 되는 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④

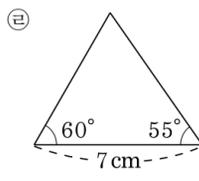
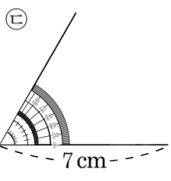
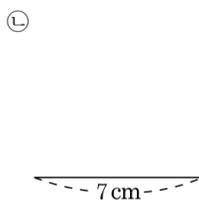
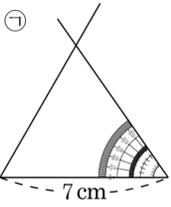


⑤



38. 한 변의 길이가 6cm이고 그 양 끝 각이 각각  $50^\circ$ ,  $100^\circ$ 인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 해야 할 것은 무엇입니까?
- ① 각도기를 이용하여  $100^\circ$ 인 각을 그립니다.
  - ② 길이가 6cm인 선분을 그립니다.
  - ③ 반지름이 6cm인 원을 그립니다.
  - ④ 두 각이 만나는 점과 선분의 양 끝점을 잇습니다.
  - ⑤  $50^\circ$ 인 각을 그립니다.

39. 다음은 한 변의 길이가 7cm 이고, 양 끝각의 크기가 각각  $60^\circ$ ,  $55^\circ$  인 삼각형을 그리는 과정입니다. 그리는 순서대로 기호를 쓰시오.



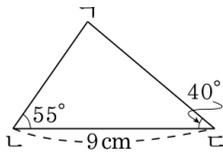
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

40. 합동인 삼각형을 그리는 순서대로 기호를 쓰시오.



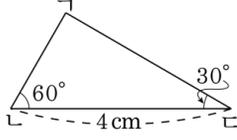
- ㉠ 변 가나과 변 가다을 그립니다.
- ㉡ 길이가 9cm인 선분 나다을 그립니다.
- ㉢ 점 나과 점다을 꼭짓점으로 하여 55°, 40°인 각을 그리고 만나는 점 가을 찾습니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

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



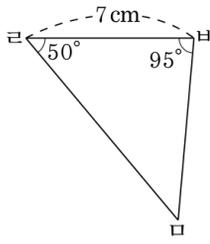
- ㉠ 두 각의 만나는 점 ㄱ를 찾아 삼각형 ㄱㄴㄷ를 완성합니다.  
㉡ 길이가 4cm인 선분 ㄴㄷ를 그립니다.  
㉢ 각도기를 이용하여 각 60°, 30°를 그립니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

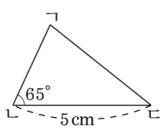
▶ 답: \_\_\_\_\_

42. 다음의 삼각형을 그릴 때 마지막으로 정해지는 꼭짓점은 어느 것입니까?



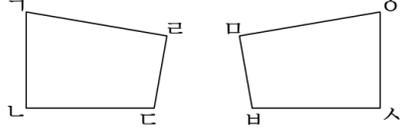
▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

43. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 각의 크기를 알아야 하는지 구하십시오.



▶ 답: 각 \_\_\_\_\_

44. 다음 두 도형은 합동입니다. 변  $ㄱㄴ$ 의 대응변과 각  $ㄴㄱㄴ$ 의 대응각을 차례대로 찾으시오.



▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

▶ 답: 각 \_\_\_\_\_

45.  안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

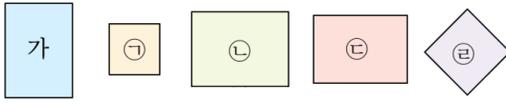
과  가 같아서 완전히 포개어지는 두 도형을 서로  이라고 합니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

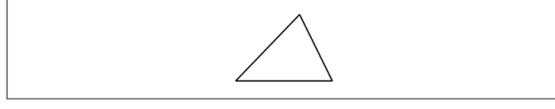
46. 도형 가와 완전히 포개어지는 것을 찾아보시오. 그리고 이와 같이 포개어 지는 도형을 무엇이라고 합니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

47. 다음 도형과 완전히 포개어지는 도형은 어느 것입니까?



①



②



③



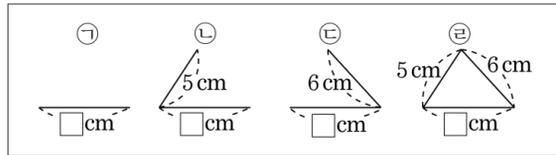
④



⑤

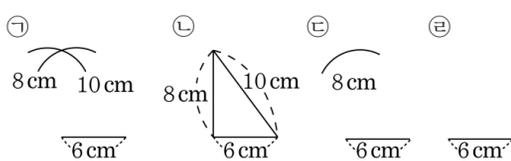


48. 세 변이 5 cm, 6 cm, 7 cm 인 삼각형을 그리는 과정을 나타낸 것입니다. 안에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

49. 세 변의 길이가 6 cm, 8 cm, 10 cm 인 삼각형을 그리려고 합니다. 그림을 보고, 순서대로 기호를 쓰시오.



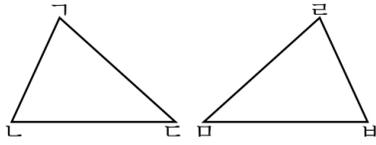
가 답: \_\_\_\_\_

나 답: \_\_\_\_\_

다 답: \_\_\_\_\_

라 답: \_\_\_\_\_

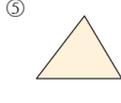
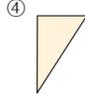
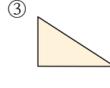
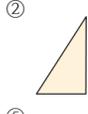
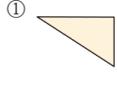
50. 두 도형은 서로 합동입니다. 변  $\overline{KL}$ 과 변  $\overline{K'D'}$ 의 대응변을 순서대로 써넣으시오.



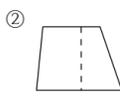
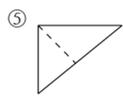
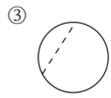
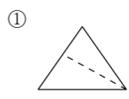
▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

51. 다음 중 서로 합동이 아닌 도형은 어느 것입니까?



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



53. 점선을 따라 도형을 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④

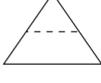


⑤



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

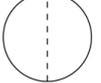
①



②



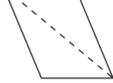
③



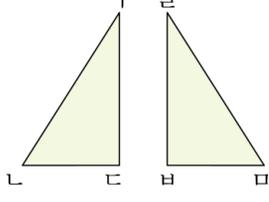
④



⑤

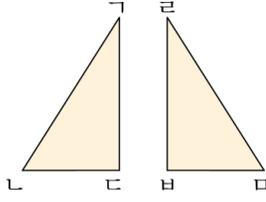


55. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 변  $\Gamma$ 의 대응변을 찾아보시오.



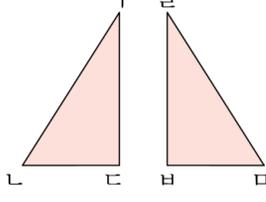
▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

56. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 점  $\Gamma$ 의 대응점을 찾아 쓰시오.



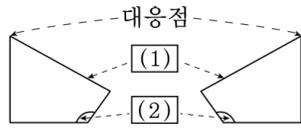
▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

57. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 점  $c$ 의 대응점을 찾아보시오.



▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

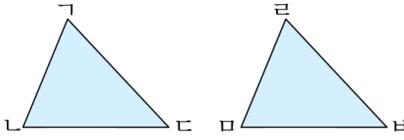
58. 다음 그림을 보고 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

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

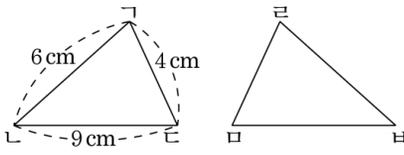


▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

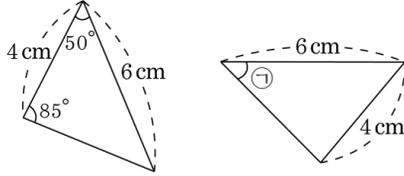
▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

60. 다음 도형은 서로 합동입니다. 변  $\text{르}$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



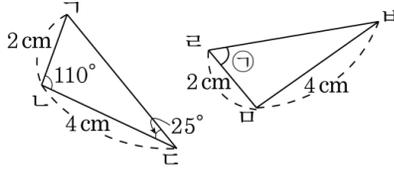
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

61. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각  $\ominus$ 의 크기를 구하시오.



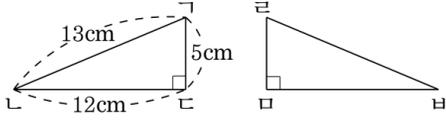
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

62. 두 도형은 합동입니다. 각  $\ominus$ 의 크기를 구하시오.



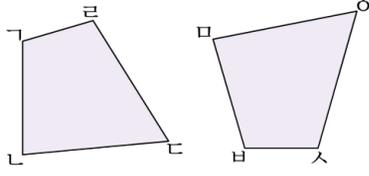
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

63. 다음 도형은 서로 합동입니다. 변  $\text{르}$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

64. 두 사각형은 합동입니다. 대응점, 대응변, 대응각을 각각 찾아 순서대로 쓰시오.



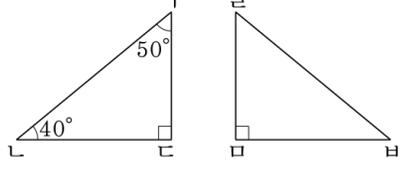
- (1) 점  $\Gamma$
- (2) 변  $\Gamma C$
- (3) 각  $\angle \Gamma C L$

▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

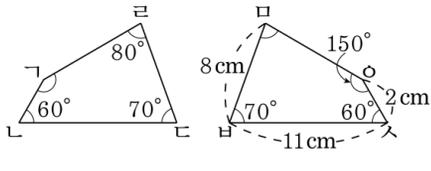
▶ 답: 각 \_\_\_\_\_

65. 다음 두 도형은 서로 합동입니다. 각  $\angle \alpha$ 의 크기는 얼마입니까?



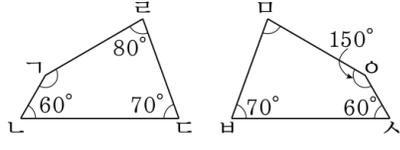
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

66. 두 사각형은 합동입니다. 변  $\overline{CD}$ 의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

67. 두 사각형은 합동입니다. 각  $\angle \Gamma$ 의 크기는 얼마입니까?



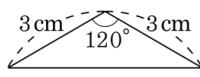
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

68. 두 변과 그 사이에 각의 크기가 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 필요한 도구 두 가지를 써보시오. (단, 연필은 제외합니다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

69. 다음 도형을 그릴 때 필요 없는 도구는 어느 것입니까?



㉠ 컴퍼스

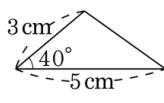
㉡ 자

㉢ 각도기

㉣ 연필

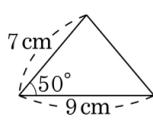
▶ 답: \_\_\_\_\_

70. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



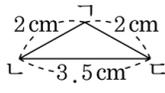
- ① 세 각의 크기를 이용한 방법
- ② 세 변의 길이를 이용한 방법
- ③ 두 변의 길이와 한 각의 크기를 이용한 방법
- ④ 두 변의 길이와 그 끼인각을 이용한 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용한 방법

71. 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

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



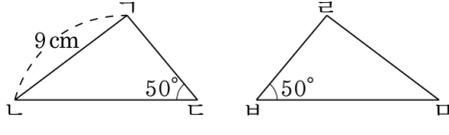
- ㉠ 점 L을 중심으로 반지름이 2cm인 원을 그리고 점 D을 중심으로 반지름이 2cm인 원을 그립니다.
- ㉡ 두 원이 만나는 점 G을 찾아 점 L, 점 D과 잇습니다.
- ㉢ 길이가 3.5cm인 선분 LD을 그립니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

73. 두 삼각형은 합동입니다. 변  $\overline{LM}$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm