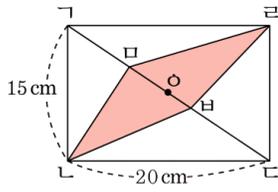


1. 수  $\overline{abcd}$  에서  $\overline{ab}$  과  $\overline{cd}$  은 가운데 선을 대칭축으로 하여 선대칭 위치에 있고, 가운데 점을 중심으로 하여 점대칭 위치에 있습니다. 네 자리 수 중에서 이와 같은 수는  $\overline{abcd}$  을 포함하여 모두 몇 개입니까?

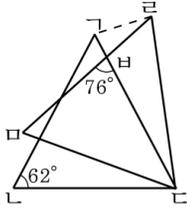
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 직사각형에서 삼각형  $\triangle KMB$ 과 삼각형  $\triangle LNB$ 은 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 선분  $KM$ , 선분  $MB$ , 선분  $BN$ 의 길이가 같을 때, 사각형  $MLNB$ 의 넓이를 구하시오.



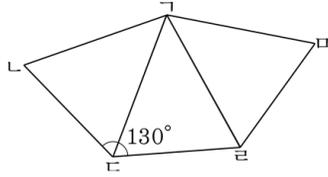
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle ADE$ 는 합동인 이등변삼각형입니다. 각  $\angle B$ 의 크기를 구하시오.



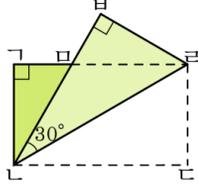
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

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



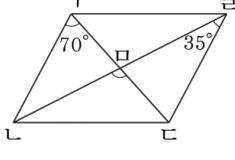
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

5. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각  $\angle \text{르}$ 의 크기를 구하십시오.



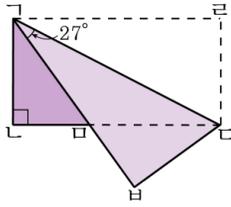
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

6. 다음 도형은 평행사변형입니다. 각  $\angle DC$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ $^\circ$

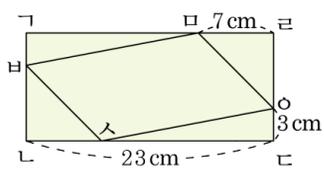
7. 다음은 직사각형  $ABCD$ 를 대각선  $AC$ 으로 접은 것입니다. 각  $BAC$ 과 각  $BCA$ 의 크기를 순서대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

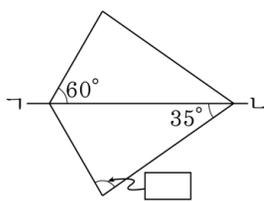
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

8. 직사각형 안에 다음과 같이 평행사변형을 그렸습니다. 선분  $SC$ 의 길이는 몇 cm입니까?



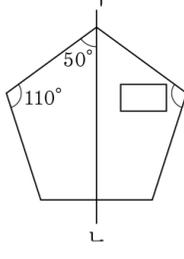
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



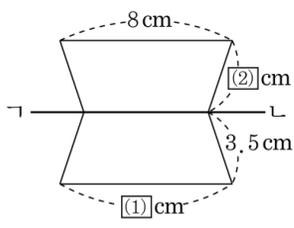
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

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



답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

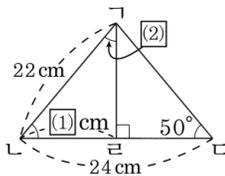
11. 직선  $g$ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 은 선분  $BC$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  $\square$  안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ °

13. 다음 선대칭도형 중에서 대칭축이 가장 많은 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤



14. 다음은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축이 가장 많은 것은 어느 것입니까?

①



②



③



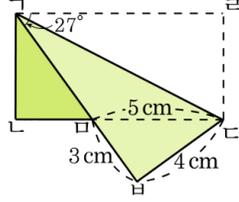
④



⑤



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



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

16. 두 삼각형이 다음과 같을 때, 서로 합동이 되는 것을 모두 찾아 그 기호를 쓰시오.

- ㉠ 세 변의 길이가 서로 같을 때
- ㉡ 세 각의 크기가 서로 같을 때
- ㉢ 넓이가 서로 같을 때
- ㉣ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때
- ㉤ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우는 어느 것입니까?

- ① 세 각의 크기가 주어졌을 때
- ② 삼각형의 넓이가 주어졌을 때
- ③ 삼각형의 둘레의 길이가 주어졌을 때
- ④ 한 변과 한 각의 크기가 주어졌을 때
- ⑤ 한 변과 양 끝각의 크기가 주어졌을 때

18. 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

19. 한 변의 길이가 8cm 이고, 그 양 끝각으로 <보기>에서 2개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

보기

110°, 70°, 95°, 145°, 35°, 170°, 50°

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

20. 삼각형  $\triangle ABC$ 에서 점  $A, B, C$ 와 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  $\angle B=30^\circ, \angle C=60^\circ, \angle A=90^\circ$

21. 삼각형의 두 변의 길이와 그 끼인각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 10 cm, 8 cm,  $80^\circ$

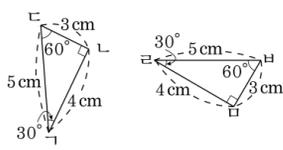
② 3 cm, 8 cm,  $110^\circ$

③ 6 cm, 6 cm,  $55^\circ$

④ 9 cm, 2 cm,  $150^\circ$

⑤ 14 cm, 10 cm,  $180^\circ$

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



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

23. 다음 중 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 3 cm ,  $20^\circ$ ,  $70^\circ$

② 5 cm ,  $15^\circ$ ,  $89^\circ$

③ 11 cm ,  $22^\circ$ ,  $71^\circ$

④ 5 cm ,  $10^\circ$ ,  $90^\circ$

⑤ 10 cm ,  $95^\circ$ ,  $95^\circ$

24. 세 변이 각각 3 cm, 6 cm,  cm인 삼각형을 그리려고 합니다.

안에 들어갈 수 있는 수는 어느 것입니까?

- ① 8      ② 9      ③ 10      ④ 11      ⑤ 12

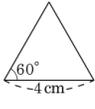
25. 세 변이 각각 4 cm, 3 cm,  cm인 삼각형을 그리려고 합니다.

안에 들어갈 수 있는 수는 어느 것입니까?

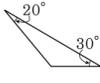
- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

26. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 것은 어느 것입니까?

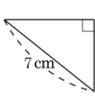
①



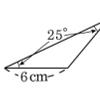
②



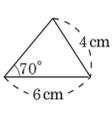
③



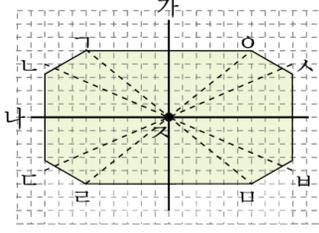
④



⑤



27. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형은 아니고 점대칭도형입니다.
- ③ 점대칭도형은 아니고 선대칭도형입니다.
- ④ 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ⑤ 선대칭 위치에 있는 도형입니다.

28. 다음 중 직사각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

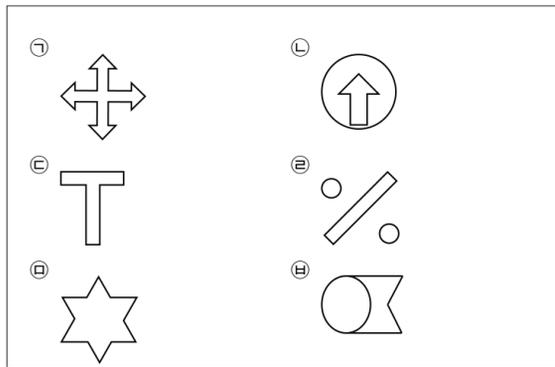
- ① 대칭의 중심은 1개입니다.
- ② 대칭축이 2개 있습니다.
- ③ 선대칭도형입니다.
- ④ 점대칭의 위치에 있는 도형입니다.
- ⑤ 점대칭도형입니다.

29. 다음 문자를 보고, 선대칭도형이면서 점대칭도형이 되는 것을 고르시오.

<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> D	<input type="radio"/> H	<input type="radio"/> S	<input type="radio"/> T
<input type="radio"/> Z				

 답: \_\_\_\_\_

30. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 모두 찾으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

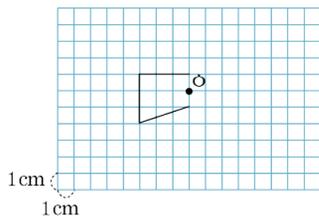
31. 다음에서 선대칭도형이면서 점대칭도형이 되는 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

- |         |        |         |
|---------|--------|---------|
| ㉠ 정오각형  | ㉡ 정사각형 | ㉢ 직각삼각형 |
| ㉣ 평행사변형 | ㉤ 정삼각형 | ㉥ 원     |

▶ 답: \_\_\_\_\_

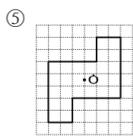
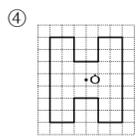
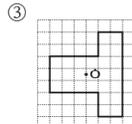
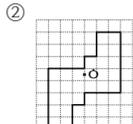
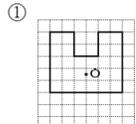
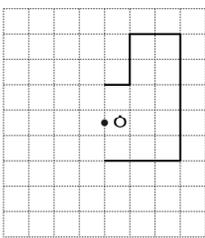
▶ 답: \_\_\_\_\_

32. 다음은 점  $O$  을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.

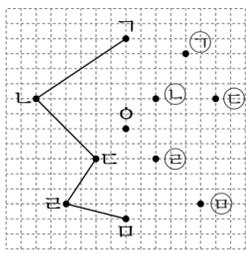


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

33. 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형은 어떤 모양입니까?

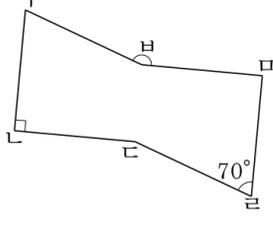


34. 점  $o$  을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 점  $d$  의 대칭점은 무엇입니까?



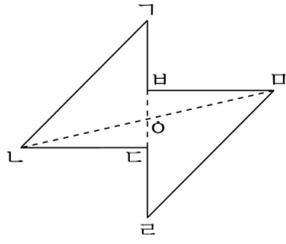
▶ 답: \_\_\_\_\_

35. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각  $\angle$ 의 크기를 구하시오.



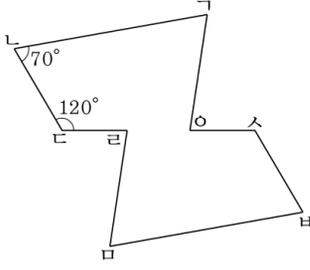
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

36. 다음은 점대칭도형이다. 선분  $\Gamma O$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



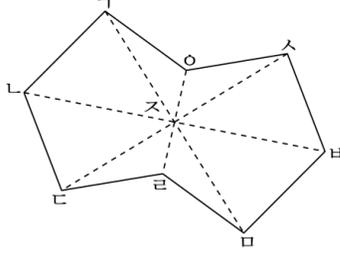
- ① 선분 ㄷㄹ                      ② 선분 ㄴㅇ                      ③ 선분 ㅁㅇ
- ④ 선분 ㄹㅇ                      ⑤ 선분 ㅂㅁ

37. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각  $\alpha$ 의 크기를 구하시오.



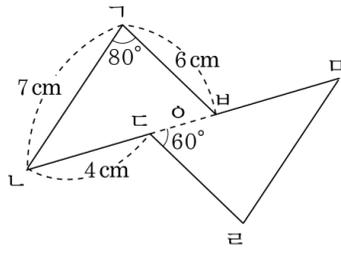
▶ 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

38. 다음은 점대칭도형입니다. 선분  $LM$ 은 선분  $NO$ 의 길이의 몇 배입니까?



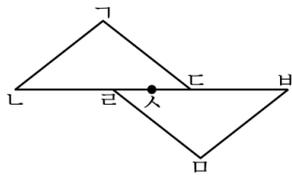
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

39. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 변  $\square$ 의 길이를 구하시오.



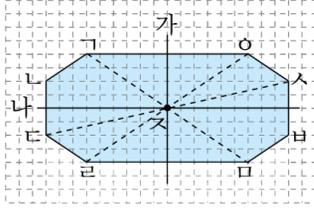
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

40. 다음은 점  $S$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분  $LD$ 의 길이가  $18\text{cm}$  이고, 선분  $DS$ 의 길이가  $4\text{cm}$  일 때, 선분  $LS$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

41. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변  $ㄷ$ 의 대응변을 구하시오.



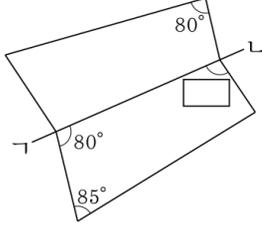
▶ 답: 변 \_\_\_\_\_



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

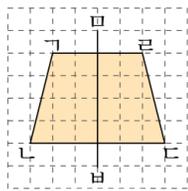
- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 대응점을 연결한 선분은 대칭축과 수직입니다.
- ④ 대칭축을 기준으로 접었을 때 완전히 겹쳐집니다.
- ⑤ 선대칭도형의 대칭축은 한 개뿐입니다.

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



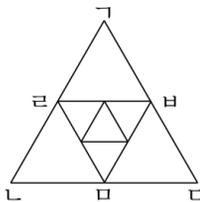
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

44. 사다리꼴  $ABCD$ 은 직선  $EF$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변  $AB$ 의 대응변을 쓰시오.



▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

45. 다음은 크고 작은 정삼각형을 겹쳐 놓은 그림입니다. 가장 작은 삼각형의 둘레가 12cm라면, 가장 큰 삼각형  $\triangle LKJ$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

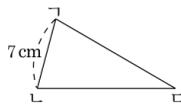
46. 길이가 각각 4cm, 7cm, 9cm, 13cm, 14cm 인 나무 막대가 있습니다. 이 나무 막대 중 세 개를 각 변으로 하는 삼각형은 모두 몇 가지나 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

47. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 것은 어느 것입니까?

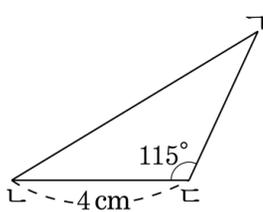
- ① 세 변이 5cm, 5cm, 15cm인 삼각형
- ② 두 변이 모두 6cm이고, 그 끼인각이  $180^\circ$ 인 삼각형
- ③ 한 변이 10cm이고, 그 양쪽 끝 각이  $30^\circ$ ,  $80^\circ$ 인 삼각형
- ④ 세 각이  $40^\circ$ ,  $40^\circ$ ,  $100^\circ$ 인 삼각형
- ⑤ 한 변이 7cm이고 양 끝 각이  $90^\circ$ ,  $90^\circ$ 인 삼각형

48. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건은 어느 것입니까?



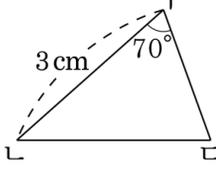
- ① 변 BC의 길이, 각 C의 크기
- ② 변 AC의 길이, 각 C의 크기
- ③ 변 BC의 길이, 각 B의 크기
- ④ 각 C의 크기, 각 B의 크기
- ⑤ 세 변 길이의 합

49. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 더 알아야 합니까?



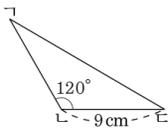
▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

50. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 더 알아야 합니까?



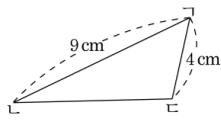
▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

51. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 꼭 알아야 하는 각은 어느 각입니까?



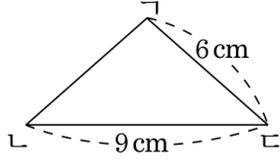
▶ 답: 각 \_\_\_\_\_

52. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 각의 크기를 알아야 할까요?



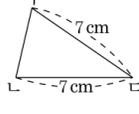
▶ 답: 각 \_\_\_\_\_

53. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 한 가지 조건이 더 필요합니다. 그 조건이 될 수 있는 것을 바르게 찾아서 고른 것은 어느 것입니까?



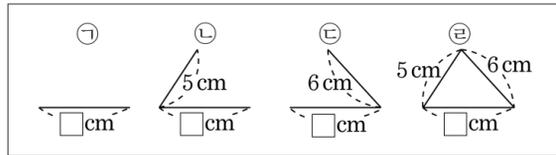
- ① 각  $\angle C$       ② 각  $\angle B$       ③ 각  $\angle A$   
 ④ 변  $AB$       ⑤ 변  $BC$

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



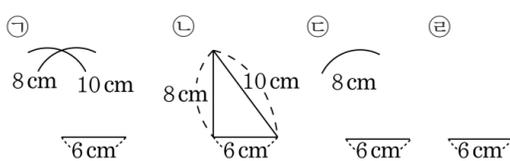
▶ 답: 각 \_\_\_\_\_

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



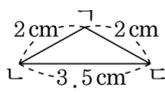
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

57. 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: \_\_\_\_\_

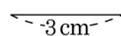
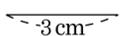
▶ 답: \_\_\_\_\_

58. 세 변의 길이가 각각 3 cm, 4 cm, 5 cm 인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서대로 그 기호를 쓰시오.

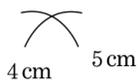
가.



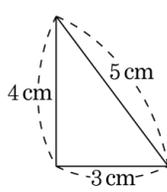
나.



다.



라.



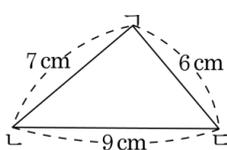
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

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



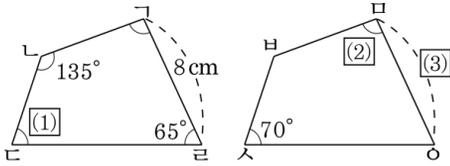
가. 점 나과 점 다을 중심으로 반지름이 각각 7 cm , 6 cm 인 원을 그립니다.  
나. 길이가 9 cm 인 선분 나다을 그립니다.  
다. 두 원이 만난 점 기을 찾아 점 기과 나, 점 기과 다을 각각 잇습니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

60. 두 도형은 합동입니다.  안에 알맞은 수를 순서대로 써 넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

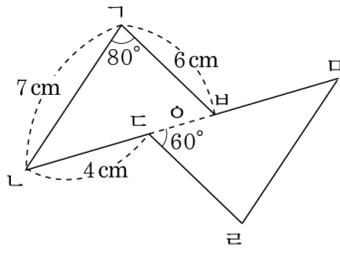
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

61. 대각선으로 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 도형을 모두 고르시오.

- ① 삼각형                      ② 사각형                      ③ 사다리꼴
- ④ 평행사변형                ⑤ 직사각형

62. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각  $\angle L$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

63. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

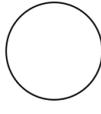
①



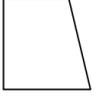
②



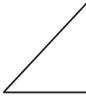
③



④



⑤



64. 다음과 같이 한 변의 길이와 그 양 끝각으로 삼각형을 그리려고 할 때, 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 11 cm,  $15^\circ$ ,  $55^\circ$

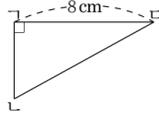
② 5 cm,  $51.3^\circ$ ,  $25.2^\circ$

③ 4 cm,  $90^\circ$ ,  $90^\circ$

④ 5 cm,  $45^\circ$ ,  $90^\circ$

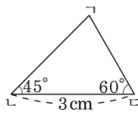
⑤ 3 cm,  $45^\circ$ ,  $45^\circ$

65. 다음과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건을 아닌 것을 모두 찾으시오.



- ① 변  $BC$
- ② 변  $AC$
- ③ 각  $\angle C$
- ④ 각  $\angle B$
- ⑤ 세 각 크기의 합

66. 다음 삼각형을 그릴 때, 필요 없는 것은 어느 것  
입니까?



㉠ 자

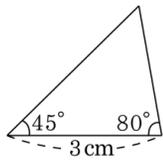
㉡ 각도기

㉢ 컴퍼스

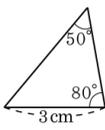
㉣ 연필

▶ 답: \_\_\_\_\_

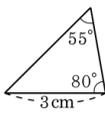
67. 다음 보기의 삼각형과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



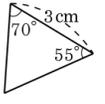
①



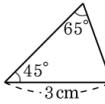
②



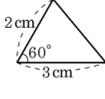
③



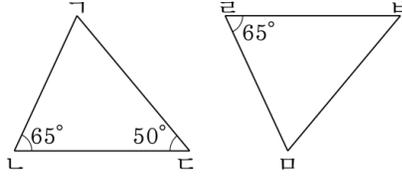
④



⑤



68. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 크기의 크기는 얼마입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

69. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동인 도형이 3 개 되는 것은 어느 것입니까?

①



②



③



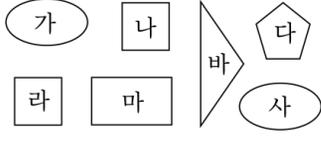
④



⑤



70. 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