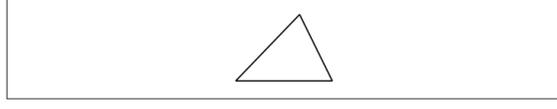


1. 다음 도형과 완전히 포개어지는 도형은 어느 것입니까?



①



②



③



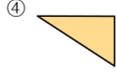
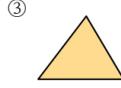
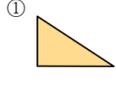
④



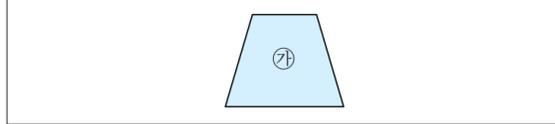
⑤



2. 다음 중 서로 합동이 아닌 도형은 어느 것입니까?



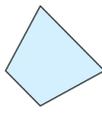
3. 도형 ㉔와 합동인 도형은 어느 것입니까?



①



②



③



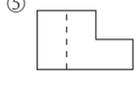
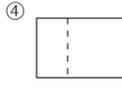
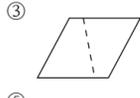
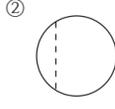
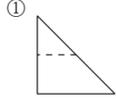
④



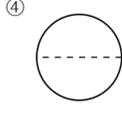
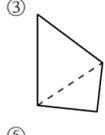
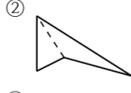
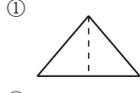
⑤



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



5. 그림과 같이 점선을 따라 종이를 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 것을 모두 찾아 쓰시오.



6. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2개의 도형이 서로 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

①



②



③



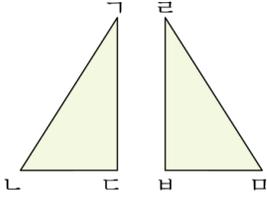
④



⑤

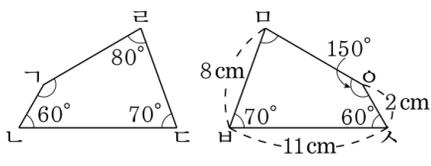


7. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 각 $\angle C$ 의 대응각을 찾아보시오.



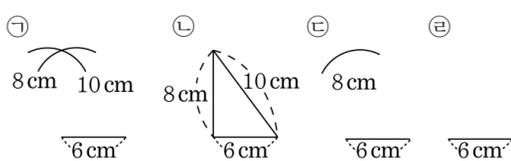
▶ 답: 각 _____

8. 두 사각형은 합동입니다. 변 \overline{BC} 의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

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



가 답: _____

나 답: _____

다 답: _____

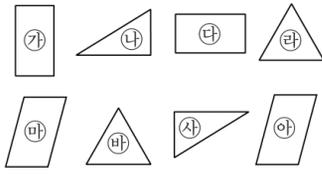
라 답: _____

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

▶ 답: _____

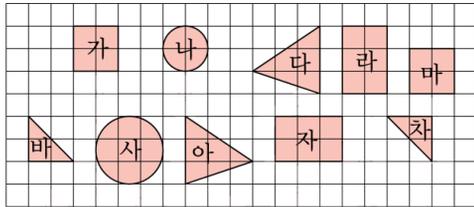
▶ 답: _____

11. 도형 중 서로 합동인 도형을 잘못 짝지은 것은 어느 것입니까?



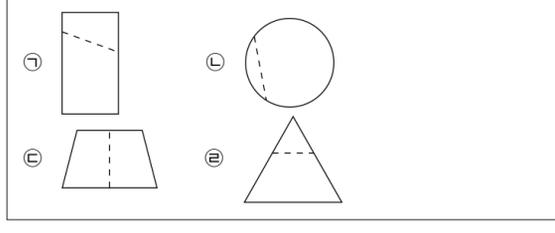
- ① 가 - 다 ② 나 - 사 ③ 다 - 바
- ④ 라 - 바 ⑤ 마 - 아

12. 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

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



▶ 답: _____

14. 두 삼각형이 서로 합동인 것을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 각각 같을 때
- ② 세 각의 크기가 각각 같을 때
- ③ 삼각형의 넓이가 같을 때
- ④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때

15. 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

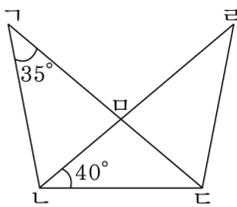
16. 다음 합동인 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ② 대응변의 길이가 같습니다.
- ③ 대응점의 개수가 같습니다.
- ④ 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 대응각의 크기가 같습니다.

17. 다음 중에서 반드시 합동이 되는 경우는 어느 것입니까?

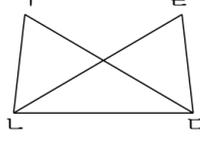
- ① 넓이가 같은 두 사각형
- ② 넓이가 같은 두 사다리꼴
- ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 두 정삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직사각형

18. 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle CLD$ 은 서로 합동입니다. 변 LD 의 대응변은 어느 변입니까?



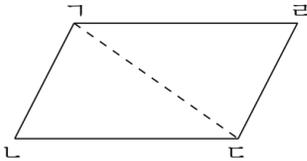
▶ 답: 변 _____

19. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle A$ 의 대응각은 어느 것입니까?



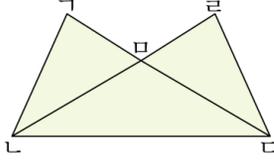
▶ 답: _____

20. 평행사변형 $ABCD$ 를 삼각형 ABC 와 삼각형 ADC 로 나눈 것입니다. 점 D 의 대응점은 어느 점입니까?



▶ 답: 점 _____

21. 아래 도형에서 삼각형 $\triangle LMC$ 와 삼각형 $\triangle MNC$ 은 합동입니다. 괄호 안에 알맞은 기호를 차례대로 넣으시오.



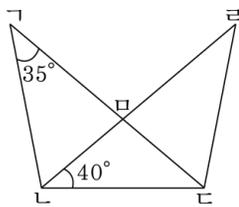
꼭짓점	$\triangle LMC$ 의 대응점	변	$\triangle MNC$ 의 대응변	각	$\triangle MNC$ 의 대응각
점 ()	()	변 ()	()	각 ()	()

▶ 답: _____

▶ 답: _____

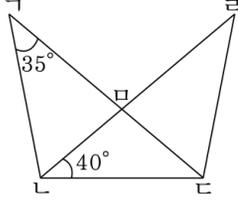
▶ 답: _____

22. 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle LEC$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle LDC$ 의 크기는 얼마입니까?



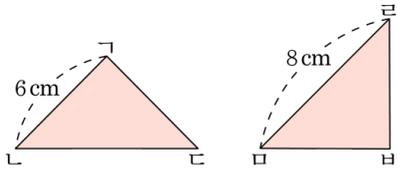
▶ 답: _____ °

23. 삼각형 $\triangle GDC$ 와 삼각형 $\triangle EDL$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle D$ 의 크기는 얼마입니까?



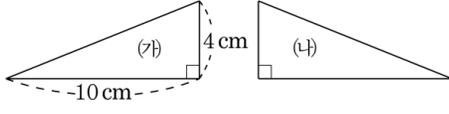
▶ 답: _____ °

24. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 이등변삼각형이고, 삼각형 $\triangle ABC$ 과 삼각형 $\triangle PQR$ 은 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



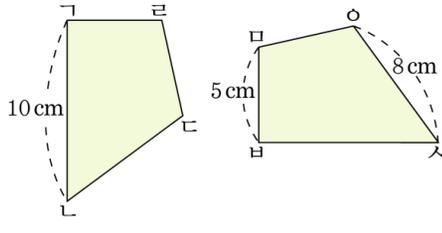
▶ 답: _____ cm

25. 두 삼각형이 합동일 때, 삼각형 (나)의 넓이를 구하시오.



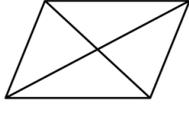
▶ 답: _____ cm^2

26. 두 사각형은 합동입니다. 사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\kappa$ 의 둘레의 길이가 29cm 라면, 변 $\rho\sigma$ 의 길이는 몇 cm 인니까?



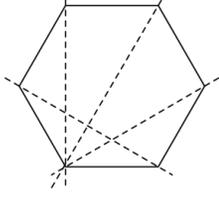
▶ 답: _____ cm

27. 도형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



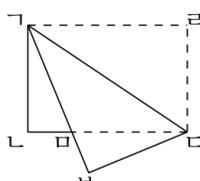
▶ 답: _____ 쌍

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



▶ 답: _____ 쌍

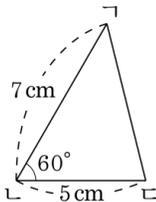
29. 합동인 그림은 직사각형 $ABCD$ 를 선분 AC 에 따라 접은 것입니다. 삼각형 ABC 와 합동인 삼각형을 모두 쓰시오.



▶ 답: 삼각형 _____

▶ 답: 삼각형 _____

30. 다음 삼각형을 그리는 과정입니다. 알맞은 순서대로 기호를 쓰시오.



- ㉠ 점 G과 C을 잇습니다.
- ㉡ 각도기로 60° 인 각을 그립니다.
- ㉢ 길이가 5 cm인 선분 LC를 그립니다.
- ㉣ 점 L에서 7 cm 거리에 있는 점 G을 찍습니다.

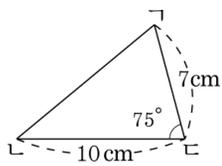
▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

31. 다음은 두 변의 길이가 각각 7cm, 10cm이고, 그 사이의 각의 크기가 75° 인 삼각형을 그리는 순서입니다. 그리는 순서대로 기호를 쓰시오.



- ㉠ 점 ㄱ과 점 ㄴ을 연결합니다.
㉡ 점 ㄷ에서 7cm 거리에 있는 점 ㄱ을 찾습니다.
㉢ 점 ㄷ에서 75° 인 각을 그립니다.
㉣ 길이가 10cm인 선분 ㄴㄷ을 그립니다.

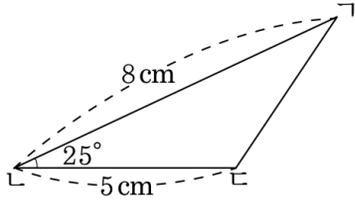
▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

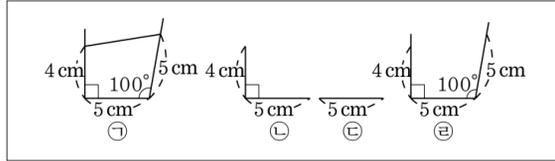
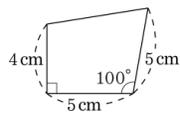
▶ 답: _____

32. 다음 삼각형을 그릴 때, 맨 마지막에 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



- ① 변 LG ② 변 CG ③ 변 LC
- ④ 각 LCG ⑤ 각 CLG

33. 다음과 합동인 사각형을 그리려고 합니다.
그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



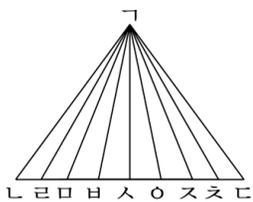
▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

34. 이등변삼각형 ABC의 밑변을 8등분하여 꼭지점 A와 각각 연결하여 8개의 삼각형을 만들었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



▶ 답: _____ 쌍