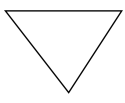
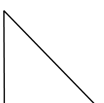


1. 다음 중 겹쳐졌을 때, 완전히 포개어지는 도형을 2개 고르시오.

①



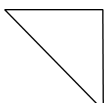
②



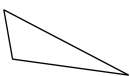
③



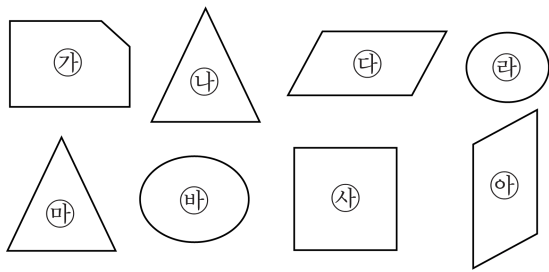
④



⑤

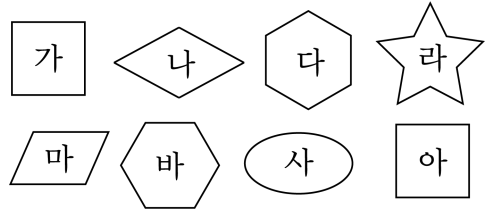


2. 서로 합동인 도형이 바르게 짝지어진 것을 모두 찾아 보세요.



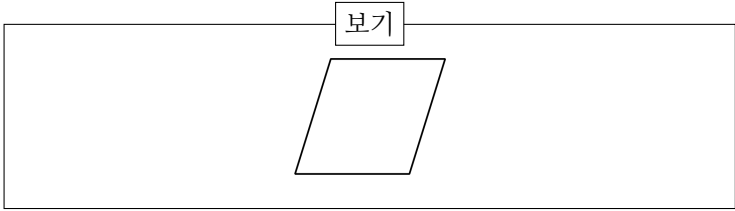
- ① 가 - 사
- ② 나 - 마
- ③ 다 - 라
- ④ 라 - 바
- ⑤ 마 - 아

3. 다음 중 서로 합동인 도형은 몇 쌍 있습니까?



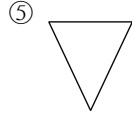
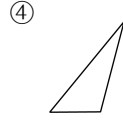
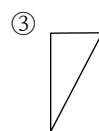
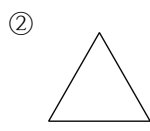
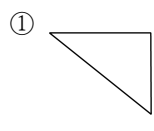
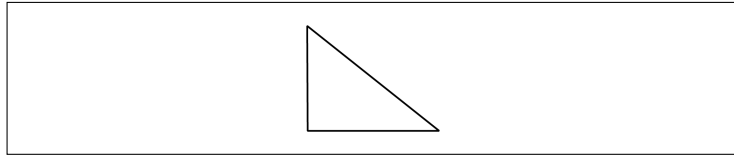
 답: _____ 쌍

4. 다음 <보기>의 도형과 합동인 도형은 어느 것입니까?

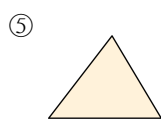
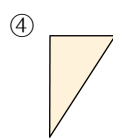
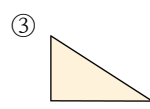
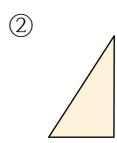
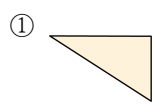


- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

5. 다음 도형과 합동인 도형은 어느 것입니까?

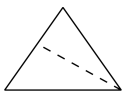


6. 다음 중 서로 합동이 아닌 도형은 어느 것입니까?

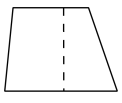


7. 다음 중 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 서로 합동인 것은 어느 것입니까?

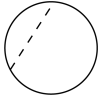
①



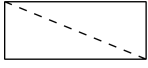
②



③



④

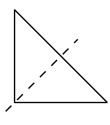


⑤

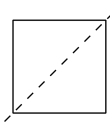


8. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

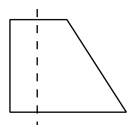
①



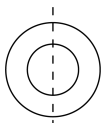
②



③



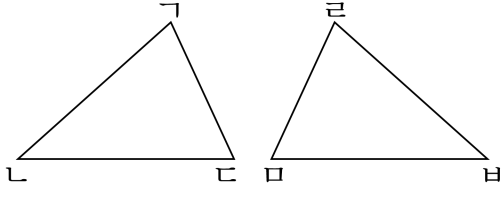
④



⑤

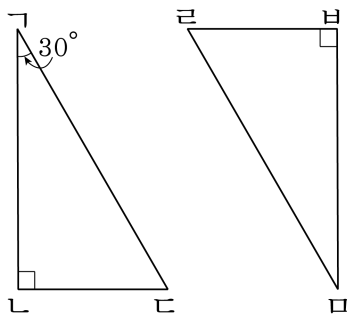


9. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 변 $\angle C$ 의 대응변을 찾아 쓰시오.



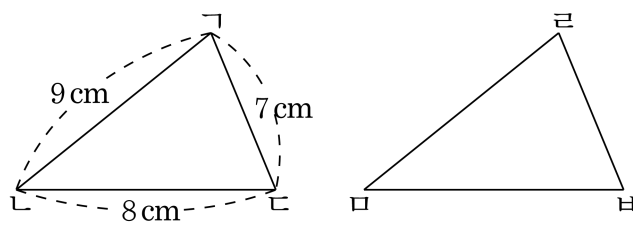
▶ 답: 변 _____

10. 두 도형은 합동입니다. 각 α 의 크기는 얼마입니까?



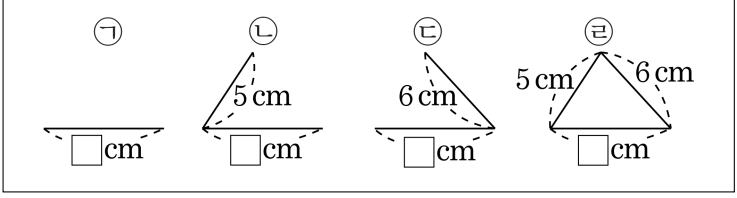
▶ 답: _____°

11. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 합동입니다. 변 DE 의 길이는 몇 cm 인니까?



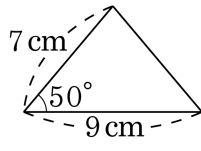
▶ 답: _____ cm

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



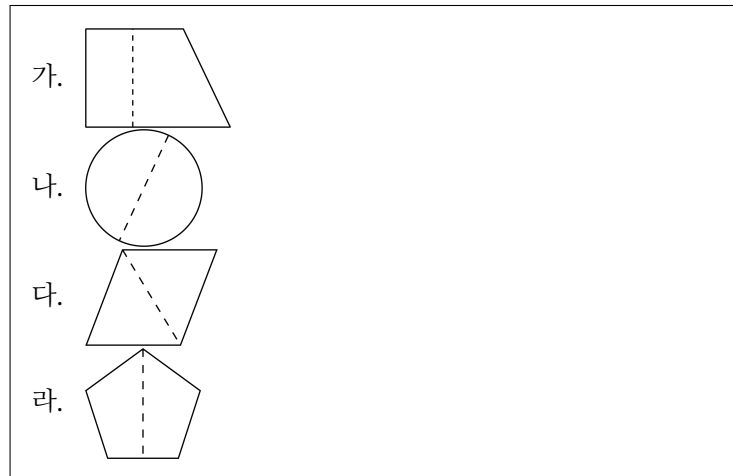
▶ 답: _____ cm

13. 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

14. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾는 것은 어느 것입니까?



① 가, 나

② 가, 나, 다

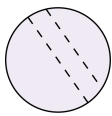
③ 나, 다, 라

④ 나, 라

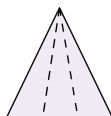
⑤ 다, 라

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

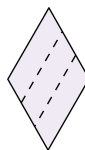
①



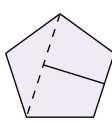
②



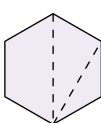
③



④



⑤



16. 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

17. 다음 중 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 두 직사각형
- ② 넓이가 같은 두 삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 두 정사각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 사다리꼴

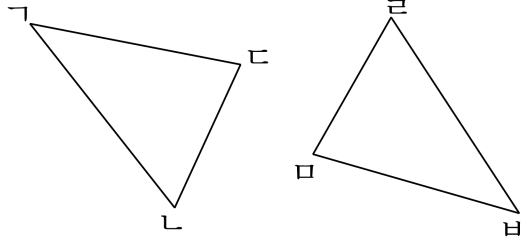
18. 다음 중에서 반드시 합동이 되는 경우는 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 두 삼각형
- ② 넓이가 같은 두 사다리꼴
- ③ 넓이가 같은 두 정삼각형
- ④ 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직사각형

19. 서로 합동인 삼각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

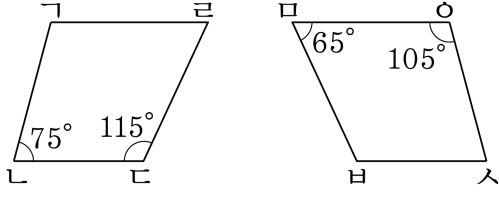
- ① 대응변은 반드시 3 쌍입니다.
- ② 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ③ 대응변의 길이가 같습니다.
- ④ 대응각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 서로 포개었을 때 완전히 겹쳐집니다.

20. 삼각형 $\triangle ABC$ 과 삼각형 $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle A$ 의 대응각은 어느 것입니까?



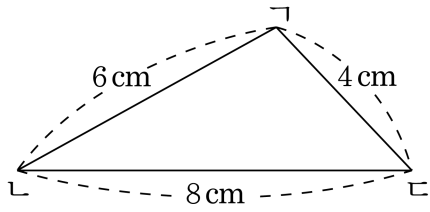
- ① $\angle B$
- ② $\angle C$
- ③ $\angle D$
- ④ $\angle E$
- ⑤ $\angle F$

21. 합동인 두 사각형을 보고, 각 α 의 크기를 구하시오.



 답: _____ °

22. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



가. 두 원이 만나는 점을 찾아 점 $\angle$, 점 $\angle$ 과 각각 잇습니다.
나. 길이가 8 cm 인 선분 $\angle\angle$ 을 그리고, 점 $\angle$ 을 중심으로 반지름이 4 cm 인 원을 그립니다.
다. 점 $\angle$ 을 중심으로 반지름이 6 cm 인 원을 그립니다.

➤ 답: _____

➤ 답: _____

➤ 답: _____

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

☐ ㉠ 자	☐ ㉡ 각도기
☐ ㉢ 컴퍼스	☐ ㉣ 연필

 답: _____

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

① 삼각형

② 사각형

③ 사다리꼴

④ 평행사변형

⑤ 직사각형

25. 다음 중 합동인 도형 2 개가 되도록 자르는 선이 3 가지 있는 도형은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형
- ② 정사각형
- ③ 마름모
- ④ 원
- ⑤ 정육각형

26. 다음 도형 중에서 반드시 합동인 것은 어느 것입니까?

- | | |
|----------------|---------------|
| ① 넓이가 같은 삼각형 | ② 넓이가 같은 정사각형 |
| ③ 넓이가 같은 평행사변형 | ④ 넓이가 같은 사다리꼴 |
| ⑤ 넓이가 같은 직사각형 | |

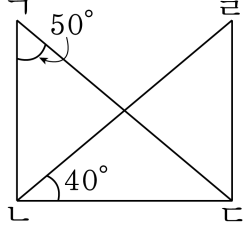
27. 다음 중 반드시 합동이 되는 것을 모두 고르시오.

- 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

28. 다음 중 항상 합동인 도형을 모두 찾으시오.

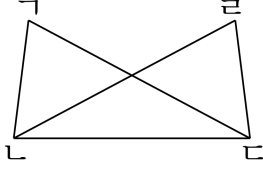
- ① 넓이가 같은 두 직사각형
- ② 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 정삼각형
- ④ 넓이가 같은 두 정오각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 평행사변형

29. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다. 변 BC 의 대응변을 쓰시오.



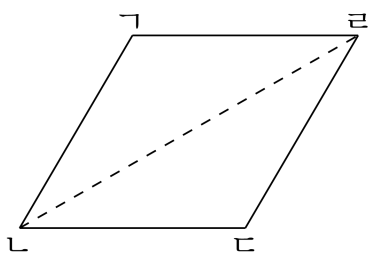
▶ 답: 변 _____

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



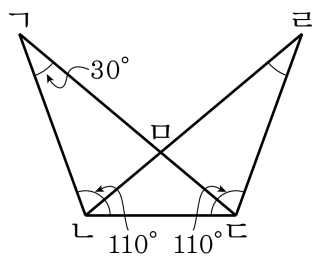
▶ 답: 각 _____

31. 평행사변형을 대각선으로 나누었을 때 생기는 두 삼각형은 합동입니다. 각 $\angle \text{ㄱ}$ 의 대응각을 쓰시오.



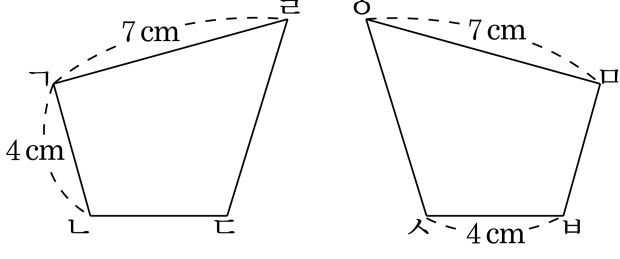
- ① 각 $\angle \text{ㄴ}$ ② 각 $\angle \text{ㄷ}$ ③ 각 $\angle \text{ㄹ}$
 ④ 각 $\angle \text{ㄹ}$ ⑤ 각 $\angle \text{ㄷ}$

32. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 합동입니다. 각 $\angle C$ 의 크기를 구하십시오.



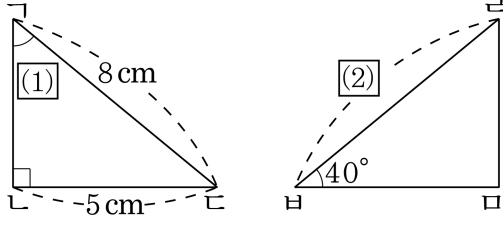
▶ 답: _____°

33. 다음 두 사각형은 합동입니다. 사각형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 의 둘레의 길이가 23 cm 라면, 변 $ㅇㅅ$ 의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: _____ cm

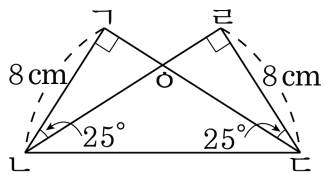
34. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 안에 알맞은 각도와 길이를 순서대로 구하시오.



> 답: _____ °

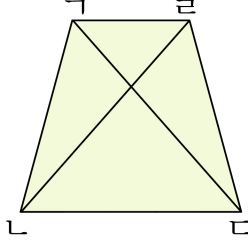
> 답: _____ cm

35. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



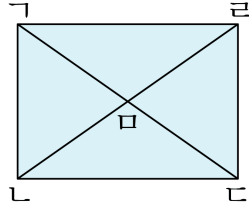
▶ 답: _____ 쌍

36. 아래 그림은 변 $ㄱㄴ$ 과 변 $ㄷㄹ$ 의 길이가 같은 사다리꼴에 대각선을 그은 것입니다. 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



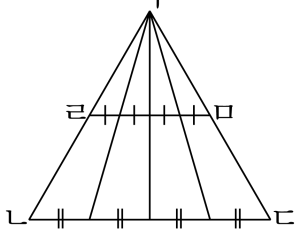
 답: _____ 쌍

37. 다음 직사각형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형은 몇 개입니까?



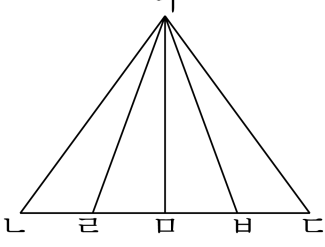
 답: _____ 개

38. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 이 모두 이등변삼각형일 때, 다음 그림에서 찾을 수 있는 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



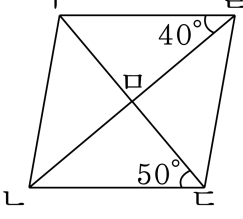
 답: _____ 쌍

39. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변 BC 을 4등분하여 점 D , E , F 를 표시하고, 점 A 와 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



 답: _____ 쌍

40. 다음 평행사변형에서 삼각형 $\triangle GHI$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?

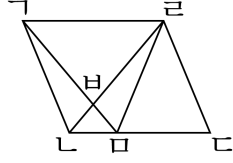


- ① 삼각형 $\triangle GHI$ ② 삼각형 $\triangle HJK$ ③ 삼각형 $\triangle IJK$
- ④ 삼각형 $\triangle GIL$ ⑤ 삼각형 $\triangle KIL$

41. 세 변의 길이가 15cm, 5cm, 9cm 인 삼각형을 그릴 수 (있습니다, 없습니다) 중에서 알맞은 답을 골라 쓰시오.

 답: _____

42. 다음 평행사변형 $ABCD$ 에서 선분 BD , 선분 AC , 선분 AD 의 길이가 모두 같을 때, 삼각형 BCD 과 합동인 삼각형을 모두 고르시오.



- ① 삼각형 ABD
- ② 삼각형 BCD
- ③ 삼각형 ACD
- ④ 삼각형 ABC
- ⑤ 삼각형 ADC

43. 두 변의 길이가 각각 13 cm 씩이고, 그 끼인각이 60° 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 나머지 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

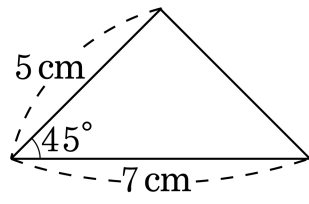
 답: _____ cm

44. 두 변이 모두 5 cm 이고, 그 끼인각의 크기가 40° 인 삼각형의 나머지 두 각의 크기를 각각 쓰시오.

 답: _____ $^\circ$

 답: _____ $^\circ$

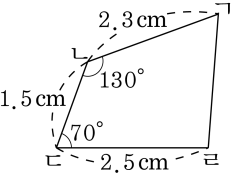
45. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- 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

46. 다음 사각형과 합동인 사각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 점 나 를 꼭지점으로 하여 130° 인 각을 그린 후, 2.3 cm 거리에 있는 점 기 를 찍었다.
- ㉡ 점 기 와 점 르 를 연결한다.
- ㉢ 점 드 를 꼭지점으로 하여 70° 인 각을 그린다.
- ㉣ 점 드 에서 1.5 cm 거리에 있는 점 나 를 찍다.
- ㉤ 길이가 2.5 cm 인 선분 드 를 그린다.



- ①

㉢㉡㉤㉠㉣
- ②

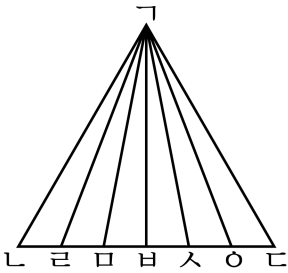
㉤㉡㉢㉠㉣
- ③

㉡㉤㉢㉠㉣
- ④

㉤㉢㉡㉠㉣
- ⑤

㉤㉡㉢㉣㉠

47. 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변을 똑같이 6등분하여 꼭짓점 A 와 연결하여 6개의 삼각형을 만들었습니다. 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



 답: _____ 쌍