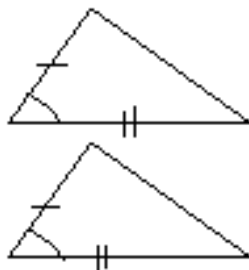


Первый признак равенства треугольников: задачи по готовым чертежам**Формулировка признака**

Если **две стороны и угол между ними** одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны

**План рассуждений при решении задач на доказательство с помощью первого признака равенства треугольников**

Рассмотрим $\triangle \dots$ и $\triangle \dots$:

1. *сторона* $\dots =$ *стороне* $\dots$, так как $\dots$;
 2. *сторона* $\dots =$ *стороне* $\dots$, так как $\dots$;
 3. $\angle \dots = \angle \dots$, так как $\dots$,
- значит, $\triangle \dots = \triangle \dots$ **по двум сторонам и углу между ними**

Карточка-подсказка

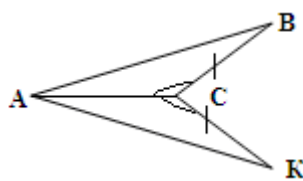
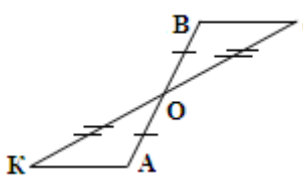
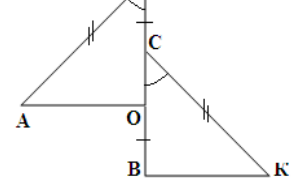
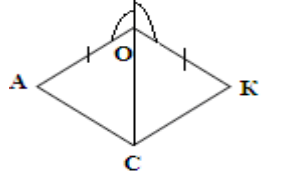
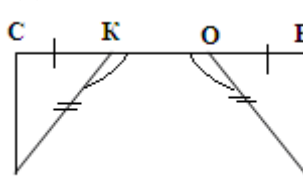
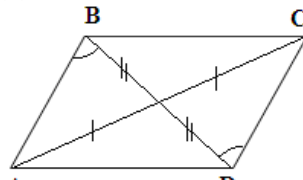
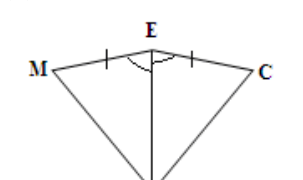
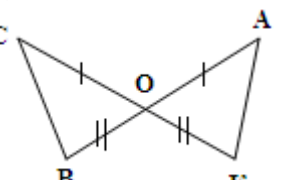
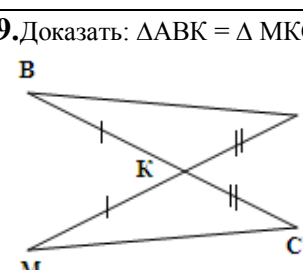
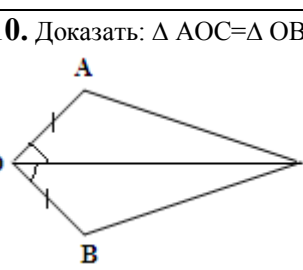
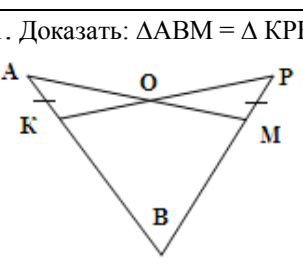
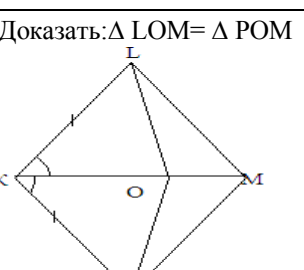
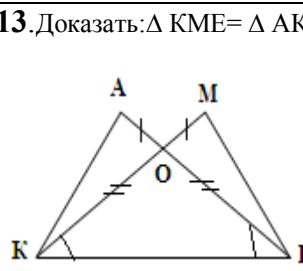
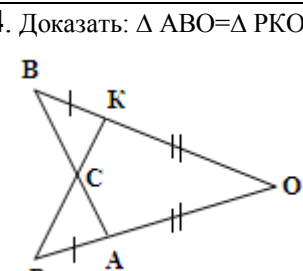
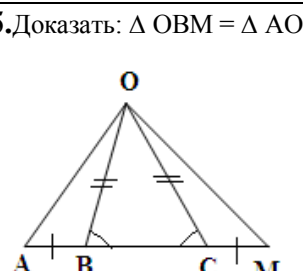
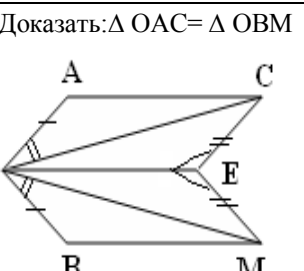
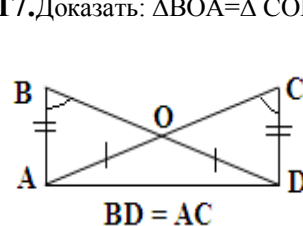
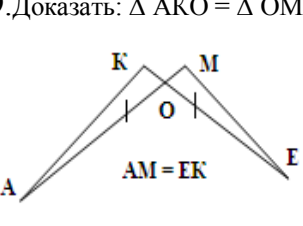
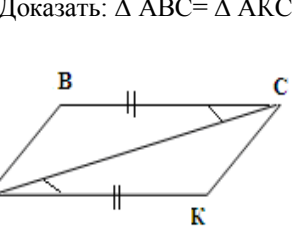
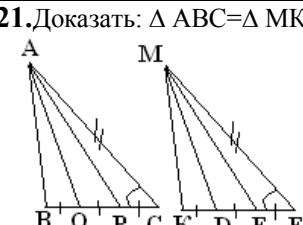
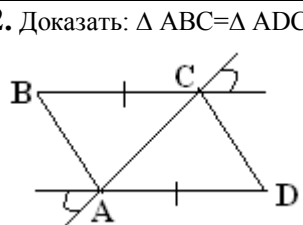
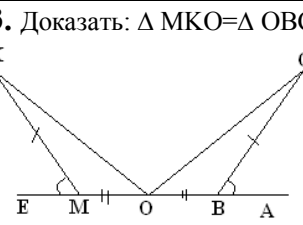
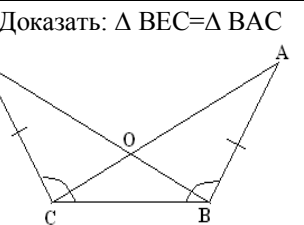
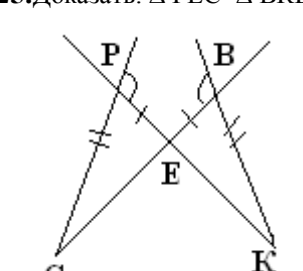
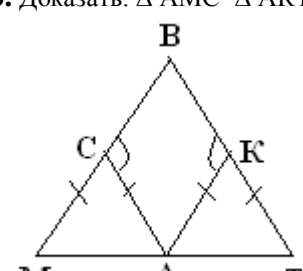
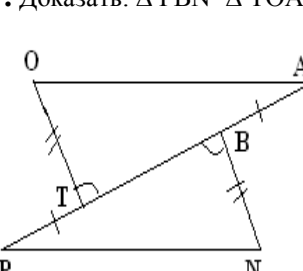
Для каждой задачи помимо элементов, отмеченных на чертеже, нужно использовать приём (приёмы), с помощью которых можно будет найти недостающие равные элементы для доказательства равенства треугольников.

Основные приёмы поиска недостающих равных элементов для доказательства равенства треугольников:

- 1) общая сторона;
- 2) вертикальные углы;
- 3) смежные углы;
- 4) сумму равных отрезков (углов);
- 5) разность равных отрезков (углов);
- 6) общий угол;
- 7) цепочка равных треугольников.

Первый признак равенства треугольников

Докажите равенство указанных треугольников с помощью первого признака.

1. Доказать: $\triangle ABC = \triangle AKC$ 	2. Доказать: $\triangle CBO = \triangle ACO$ 	3. Доказать: $\triangle AEO = \triangle BKO$ 	4. Доказать: $\triangle AOC = \triangle OKC$ 
5. Доказать: $\triangle AKC = \triangle OEM$ 	6. Доказать: $\triangle ABD = \triangle BDC$ 	7. Доказать: $\triangle MEP = \triangle PEC$ 	8. Доказать: $\triangle AOK = \triangle BOC$ 
9. Доказать: $\triangle ABK = \triangle MKC$ 	10. Доказать: $\triangle AOC = \triangle OBC$ 	11. Доказать: $\triangle ABM = \triangle KPB$ 	12. Доказать: $\triangle LOM = \triangle POM$ 
13. Доказать: $\triangle KME = \triangle AKE$ 	14. Доказать: $\triangle ABO = \triangle PEO$ 	15. Доказать: $\triangle OBM = \triangle AOC$ 	16. Доказать: $\triangle OAC = \triangle OBM$ 
17. Доказать: $\triangle BOA = \triangle COD$ 	18. Доказать: $\triangle KEC = \triangle KAC$ 	19. Доказать: $\triangle AKO = \triangle OME$ 	20. Доказать: $\triangle ABC = \triangle AKC$ 
21. Доказать: $\triangle ABC = \triangle MKE$ 	22. Доказать: $\triangle ABC = \triangle ADC$ 	23. Доказать: $\triangle MKO = \triangle OBC$ 	24. Доказать: $\triangle BEC = \triangle BAC$ 
25. Доказать: $\triangle PEC = \triangle BKE$ 	26. Доказать: $\triangle AMC = \triangle AKT$ 	27. Доказать: $\triangle PBN = \triangle TOA$ 	28. Доказать: $\triangle AEC = \triangle EKC$ 