

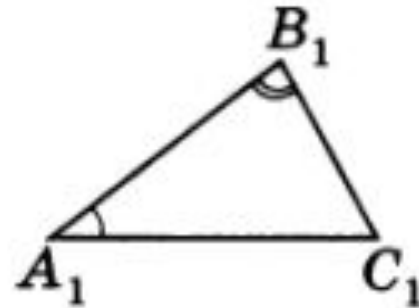
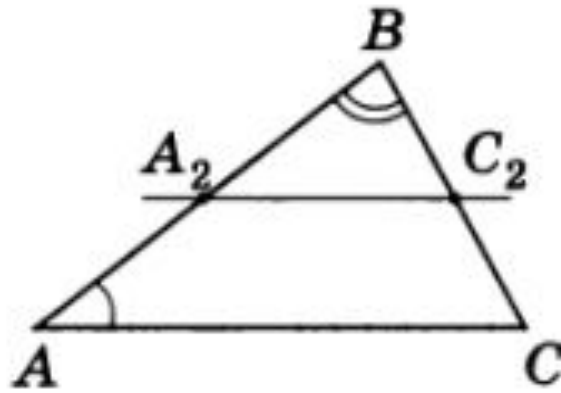
Подобие треугольников. Признаки.



Готовимся к ОГЭ вместе!
vk.com/oge100ballov

Первый признак подобия треугольников.

Если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого, то такие треугольники подобны.

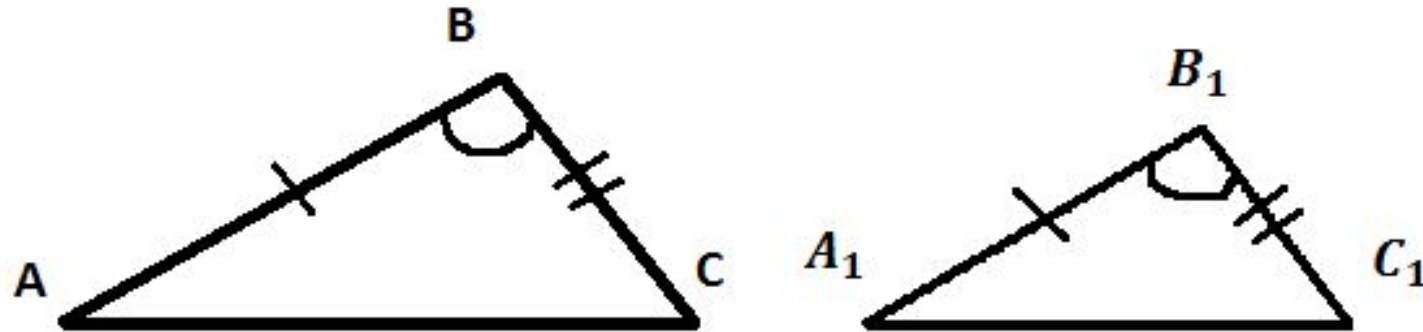


$$\angle A = \angle A_1, \angle B = \angle B_1 \Rightarrow \triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$



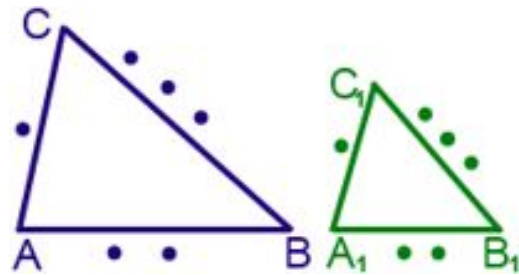
Второй признак подобия треугольников.

Если две стороны одного треугольника соответственно пропорциональны двум сторонам другого треугольника и углы между этими сторонами равны, то треугольники подобны.



Третий признак подобия треугольников

Если три стороны одного треугольника пропорциональны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники подобны.



$$\frac{AB}{A_1B_1} = \frac{AC}{A_1C_1} = \frac{BC}{B_1C_1} \Rightarrow \triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$

(по трем сторонам)



Готовимся к ОГЭ вместе!
vk.com/oge100ballov

Коэффициент подобия.

Коэффициент подобия - это число, равное отношению сходственных сторон в подобных фигурах.

Отношение периметров подобных фигур равно коэффициенту подобия.

Отношение площадей подобных фигур равно квадрату коэффициенту подобия.

Отношение объёмов подобных фигур равно кубу коэффициенту подобия.

