

Содержание:

Основные

гразнак
признак
признак
признак
признак

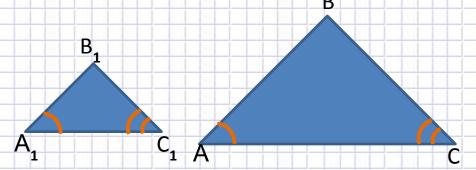
- •Два треугольника называются подобными, если их соответствующие углы равны, а соответствующие стороны пропорциональны.
- •Пропорциональные отрезки отрезки, для длин которых выполняется пропорция.

Отношением отрезков AB и CD называется отношение их длин, то есть $\frac{AB}{CD}$

Говорят, что отрезки АВ и СD пропорциональны отрезкам A_1B_1 и C_1D_1 , если $\dfrac{AB}{A_1B_1}=\dfrac{CD}{C_1D_1}$

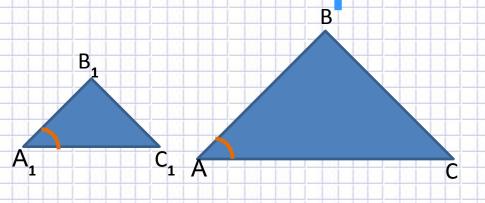
- •Коэффициент подобия число k, равное отношению сходственных сторон подобных треугольников.
- •Сходственные стороны подобных треугольников стороны, лежащие напротив равных углов.

Первилизнак



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

BTODUITOU3Hak



Если угол одного треугольника равен углу другого треугольника, а стороны, образующие этот угол в одном треугольнике, пропорциональны соответствующим сторонам другого, то такие треугольники подобны.

$$\frac{\mathcal{A}\mathcal{B}}{\mathcal{A}_{1}\mathcal{B}_{1}} = \frac{\mathcal{A}\mathcal{C}}{\mathcal{A}_{1}\mathcal{C}_{1}}$$

В Если три стороны одного треу

B₁
C₁
A

Если три стороны одного треугольника соответственно пропорциональны трем сторонам другого, то такие треугольники подобны $\frac{\mathcal{A}_{\mathcal{B}}}{\mathcal{A}_{\mathcal{A}}\mathcal{B}_{\mathcal{A}}} = \frac{\mathcal{B}_{\mathcal{A}}\mathcal{C}}{\mathcal{B}_{\mathcal{A}}\mathcal{C}_{\mathcal{A}}}$