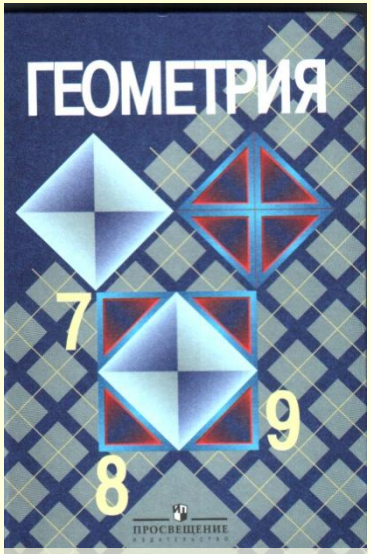


Урок геометрии
«Признаки подобия треугольников»

Подготовили группа ученых:

Валиева Аида

Галимарданов Влад

Кузьмин Максим

Ладанова Катя

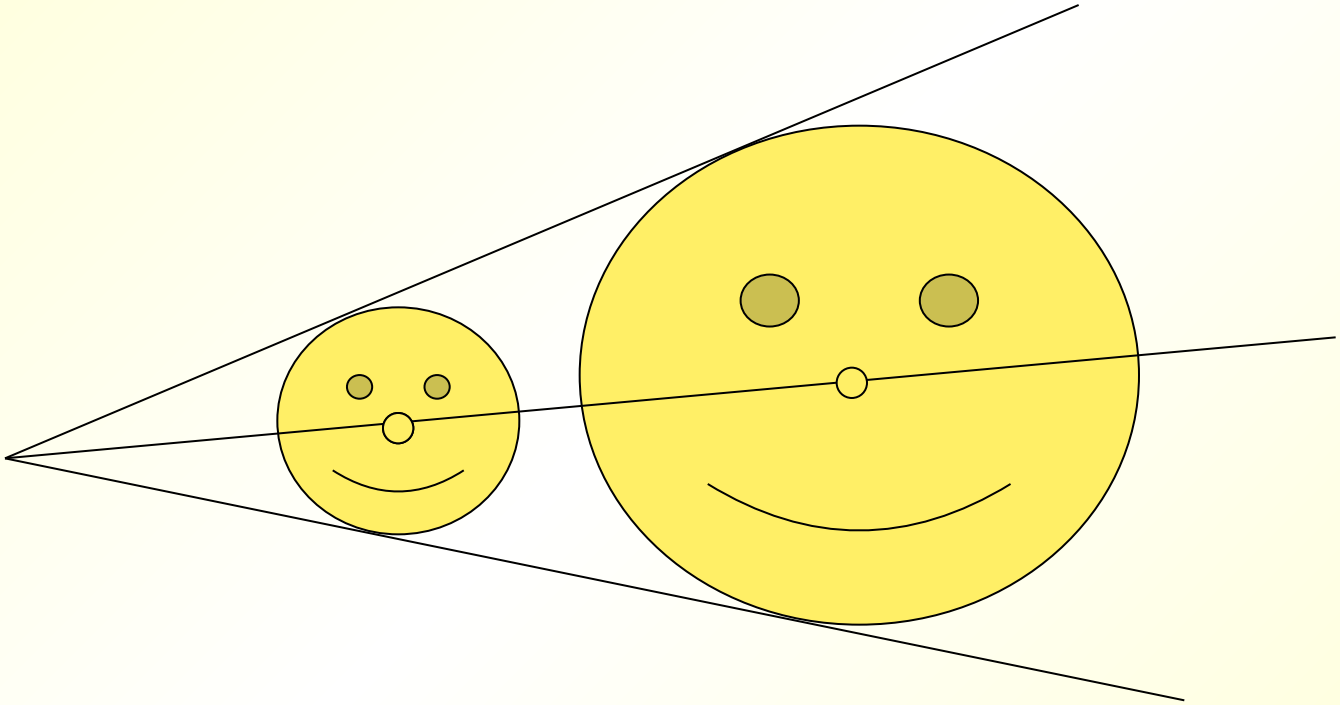
Цель урока:

Обобщение по теме
«Признаки подобия треугольников»

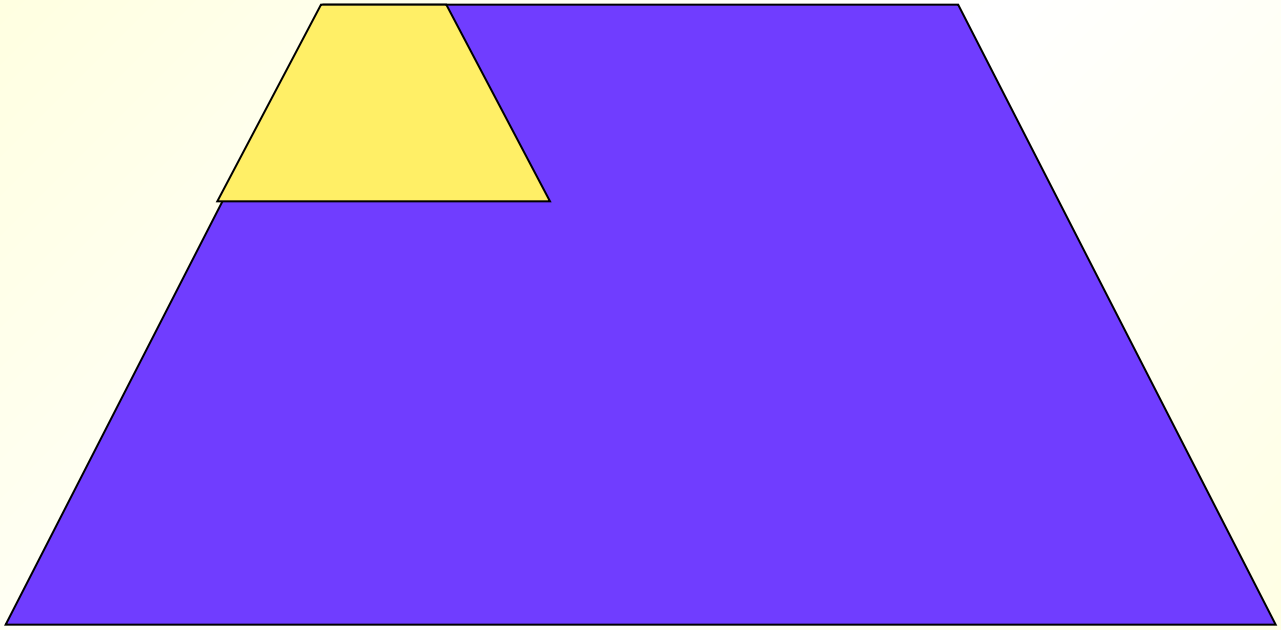
Задачи урока:

1. Обобщить и систематизировать теоретические знания ;
2. воспитание культуры личности, отношения к геометрии, как к части общечеловеческой культуры, играющей огромную роль в общественном развитии;
3. Повысить интерес к предмету.

Подобные фигуры

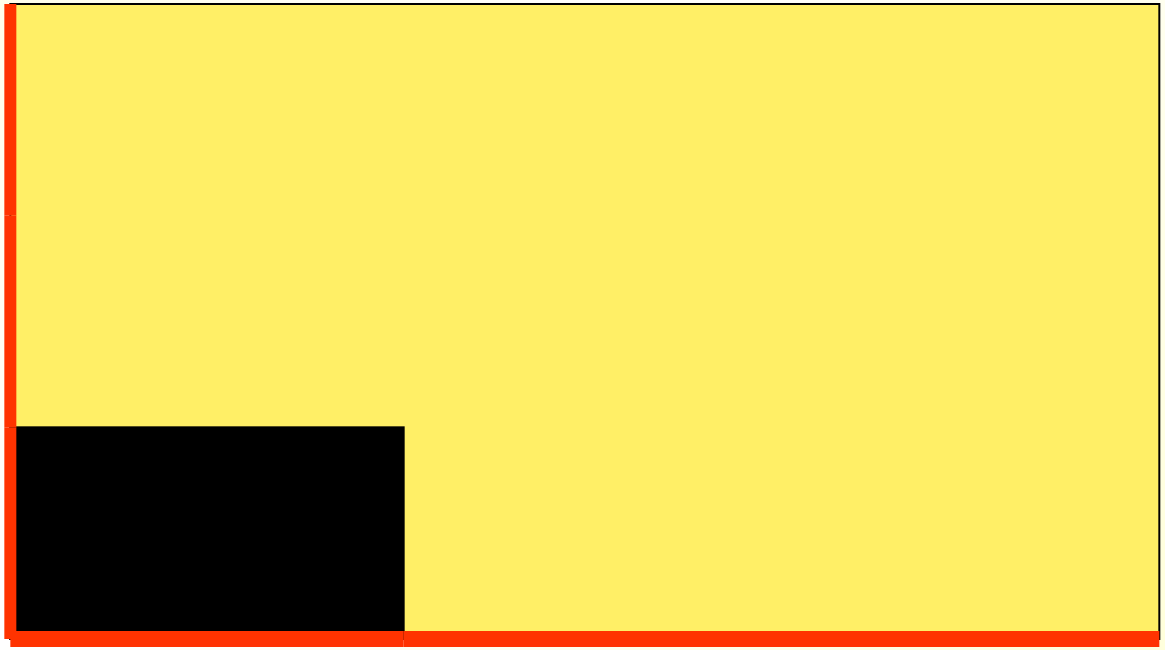


Подобные фигуры

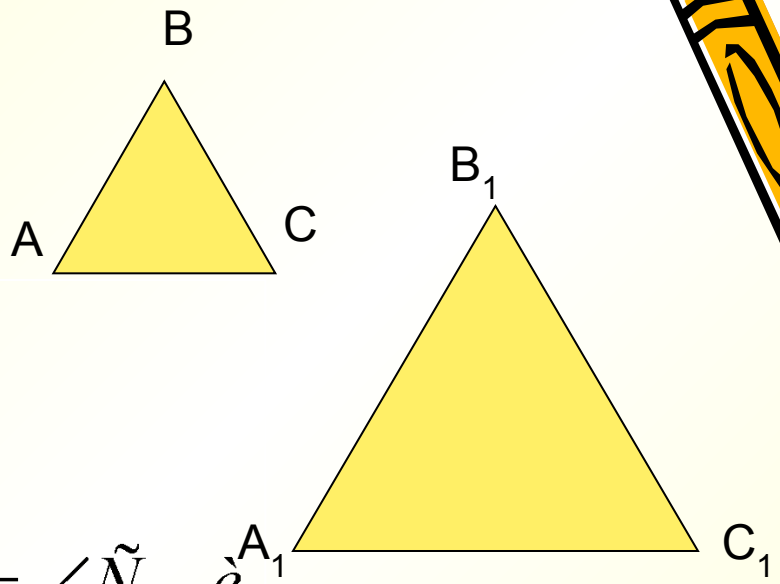


В подобных фигурах углы равны

В подобных фигурах стороны пропорциональны



Треугольники подобны?



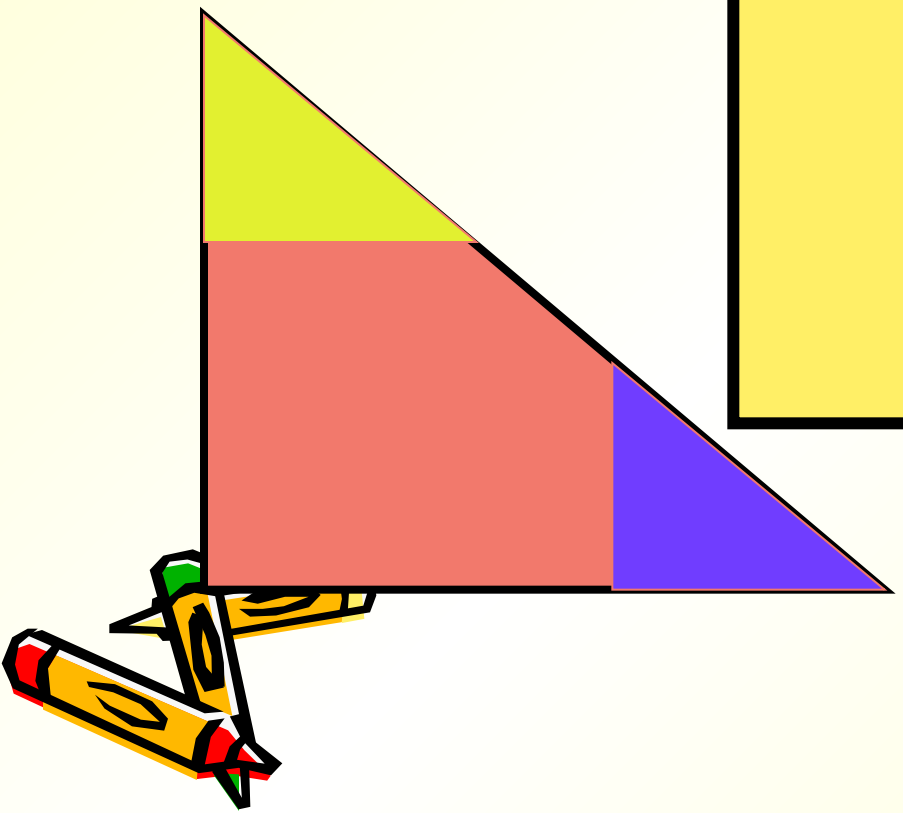
$\Delta À\hat{A}\tilde{N} \infty \Delta À_1\hat{A}_1\tilde{N}_1,$ когда

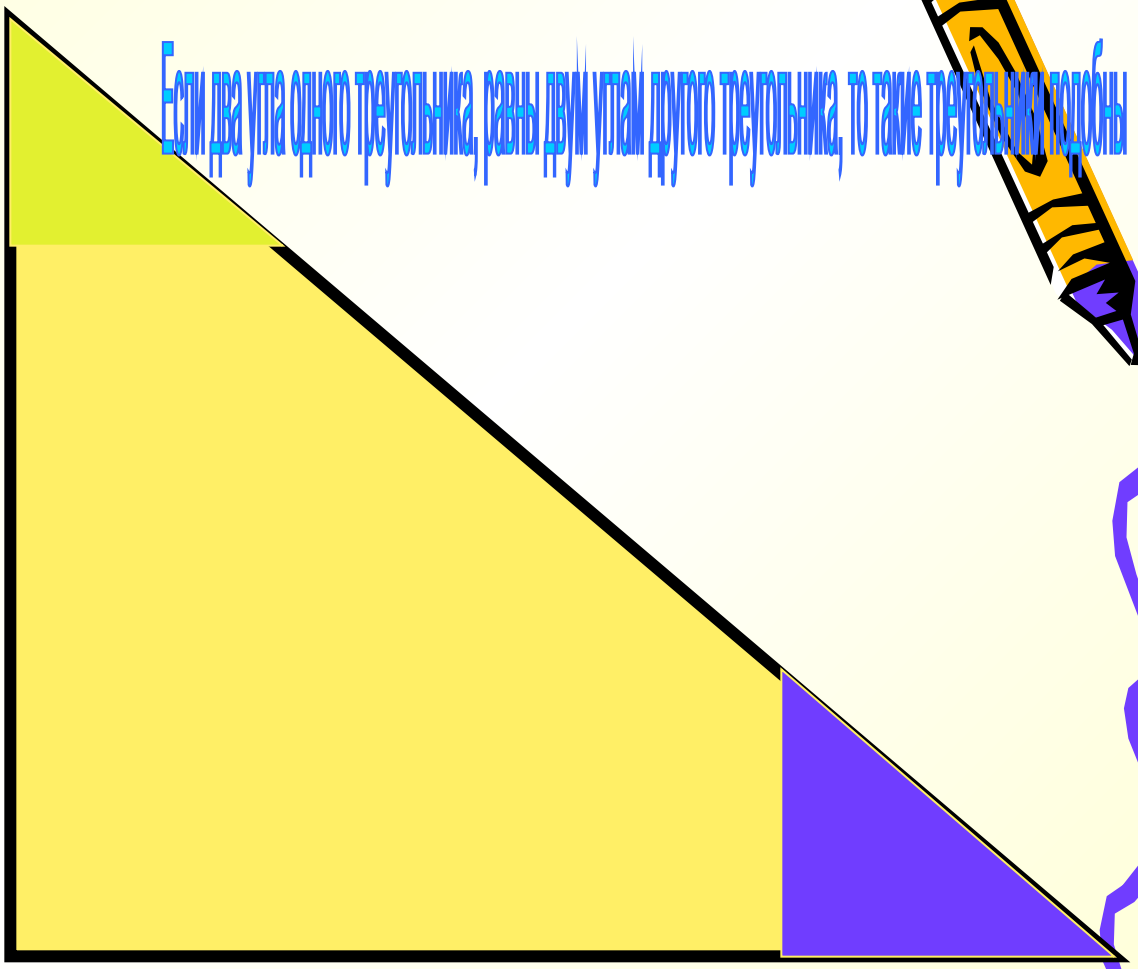
åñëè $\angle À = \angle À_1, \angle \hat{A} = \angle \hat{A}_1, \angle \tilde{N} = \angle \tilde{N}_1$ è

$$\frac{À\hat{A}}{À_1\hat{A}_1} = \frac{\hat{A}\tilde{N}}{\hat{A}_1\tilde{N}_1} = \frac{À\tilde{N}}{À_1\tilde{N}_1}.$$

Первый признак подобия треугольников

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

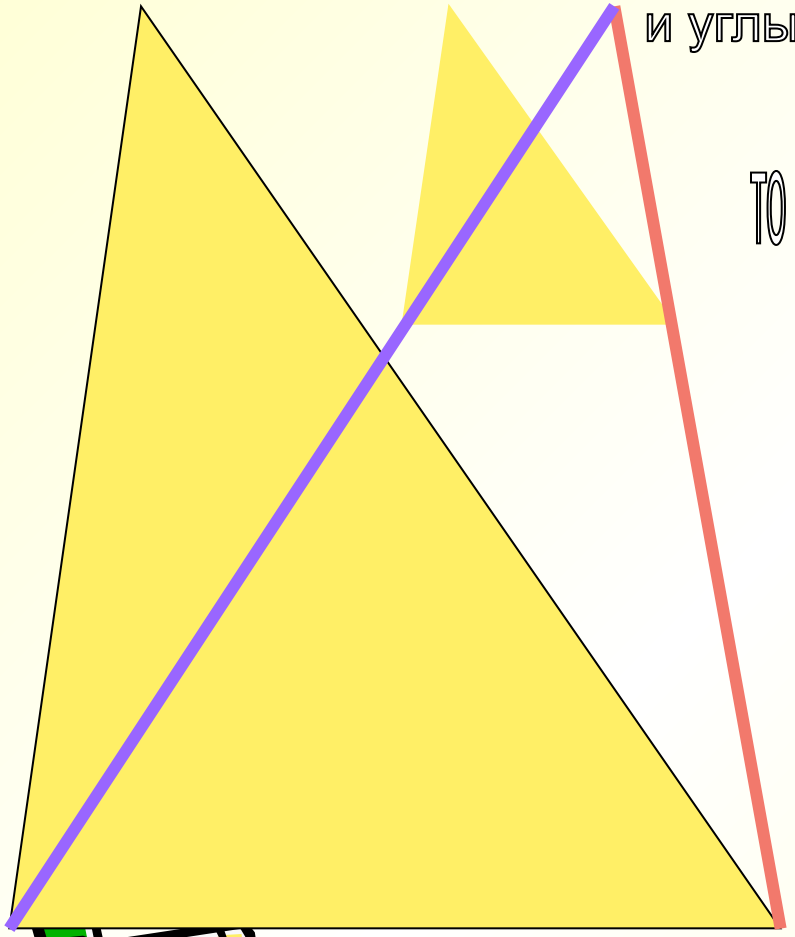


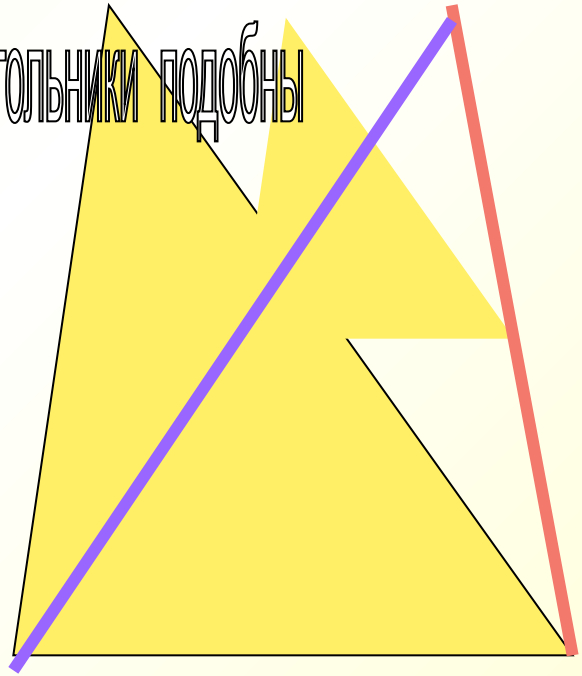


Если две стороны одного треугольника пропорциональны двум сторонам другого

и углы между ними равны

то такие треугольники подобны

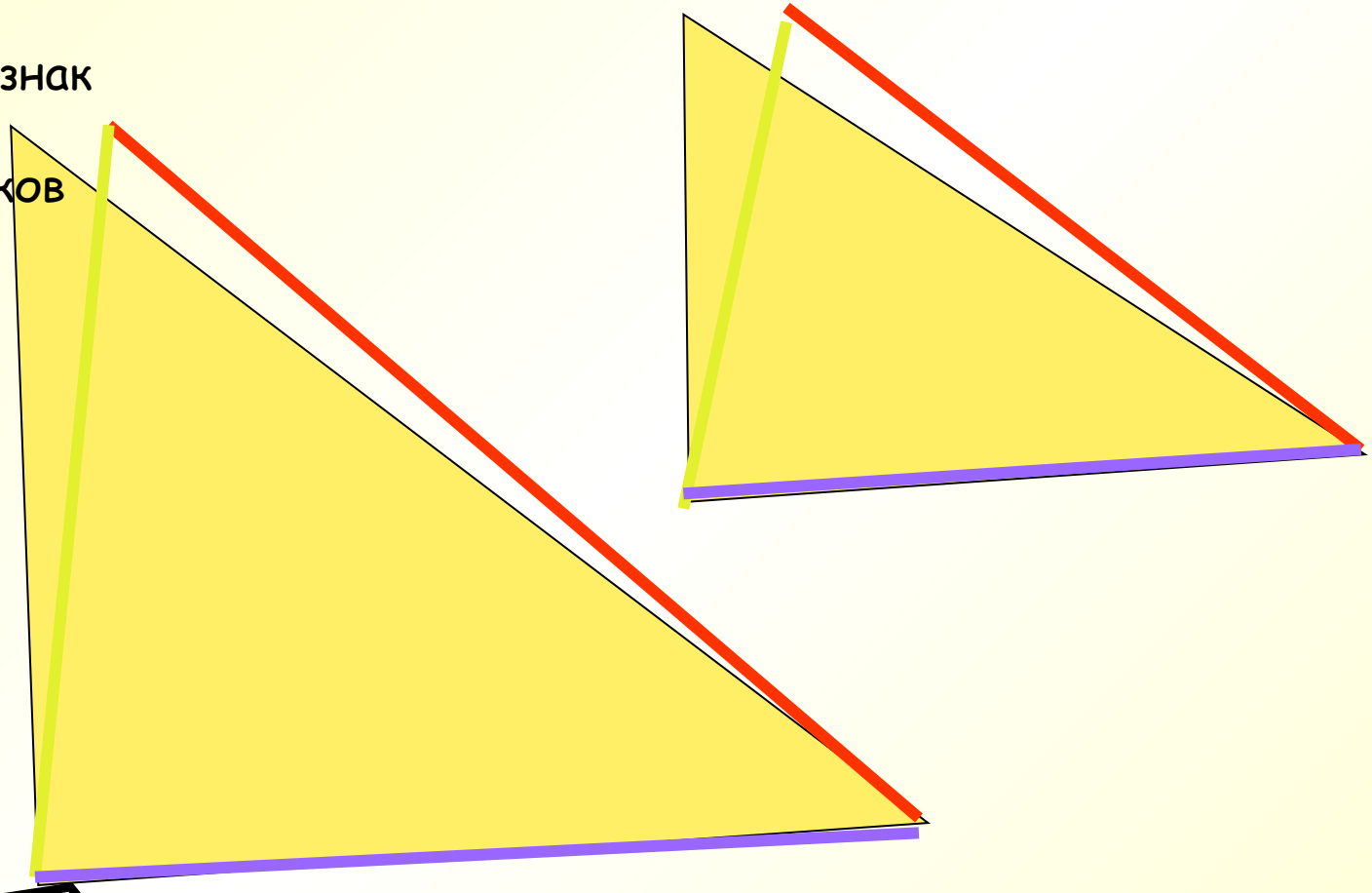




Второй признак
подобия треугольников

Если три стороны одного треугольника, пропорциональны трём сторонам другого,

Третий признак подобия треугольников



то такие треугольники подобны

Используемая литература:

Геометрия 7-9/Л. С. Атанасян