

Урок геометрии

«Признаки подобия треугольников»



Девиз урока

«Презирай

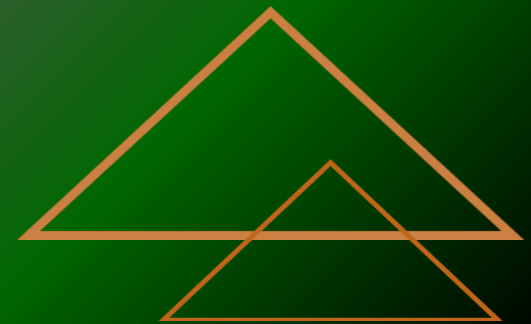
лень

МЫСЛИ»

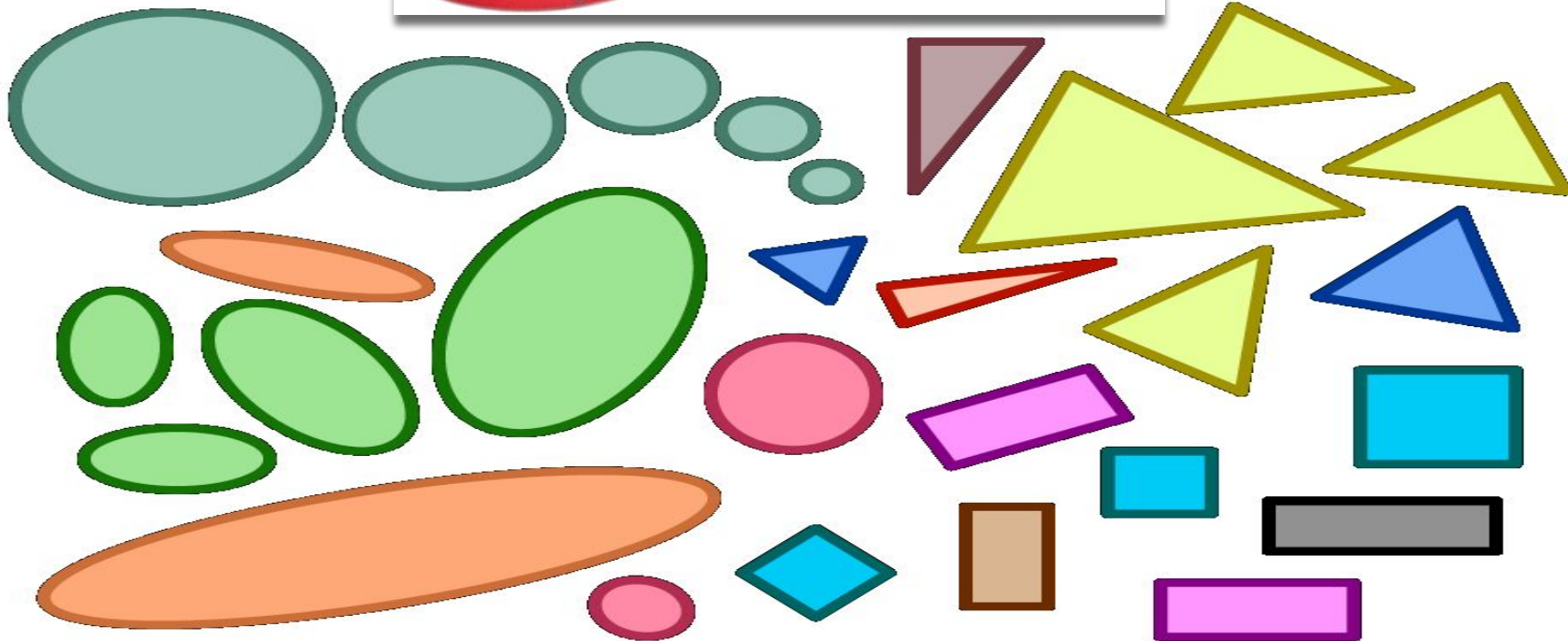
Цель урока: обобщение по теме «Признаки подобия треугольников».

Задачи урока:

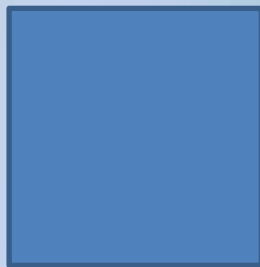
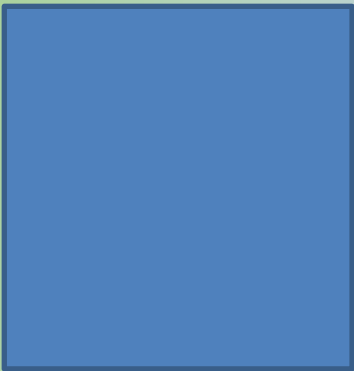
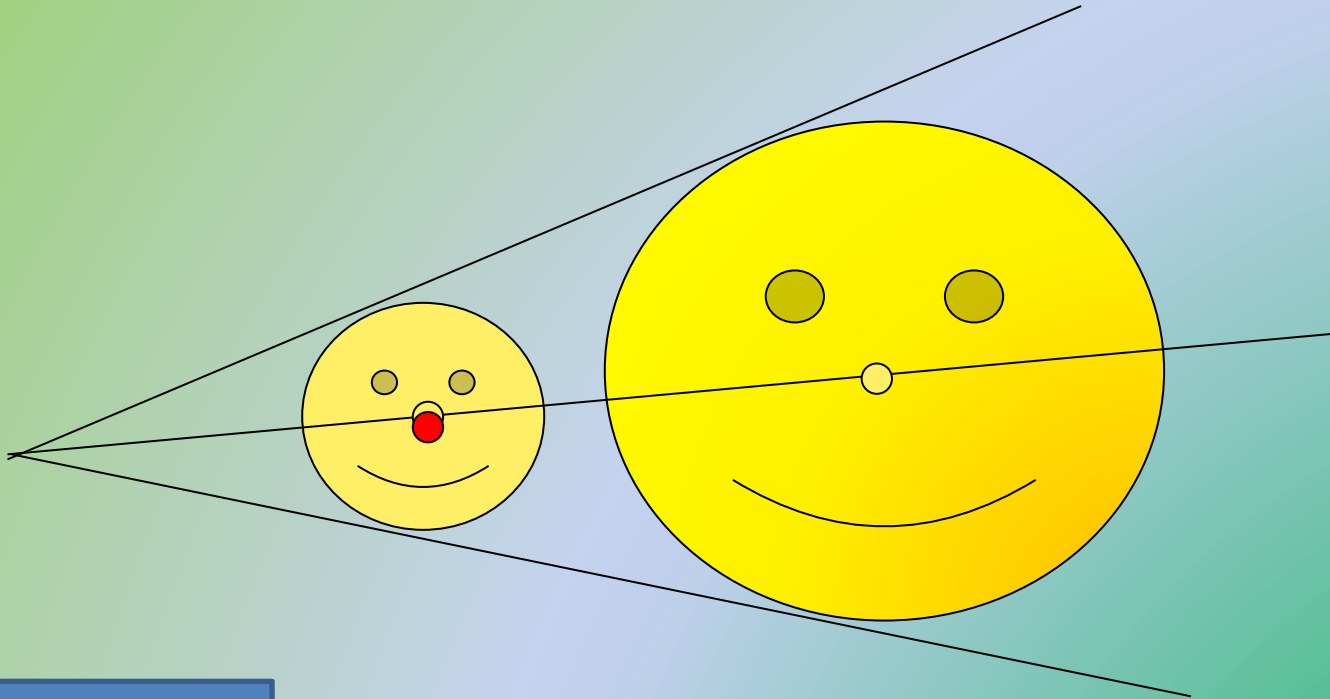
1. Обобщить и систематизировать теоретические знания ;
2. воспитание культуры личности, отношения к геометрии, как к части общечеловеческой культуры, играющей огромную роль в общественном развитии;
3. Повысить интерес к предмету.



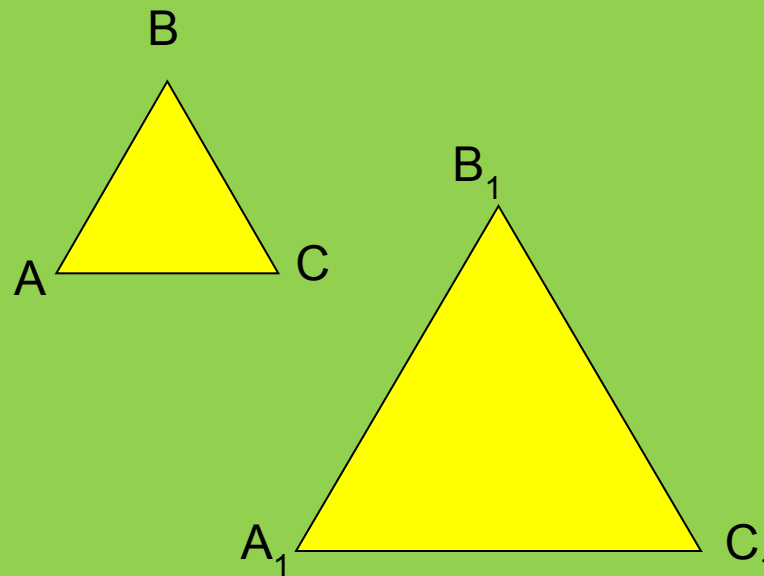
Подобные фигуры



Подобные фигуры



Когда
треугольники
подобны?



$$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1,$$

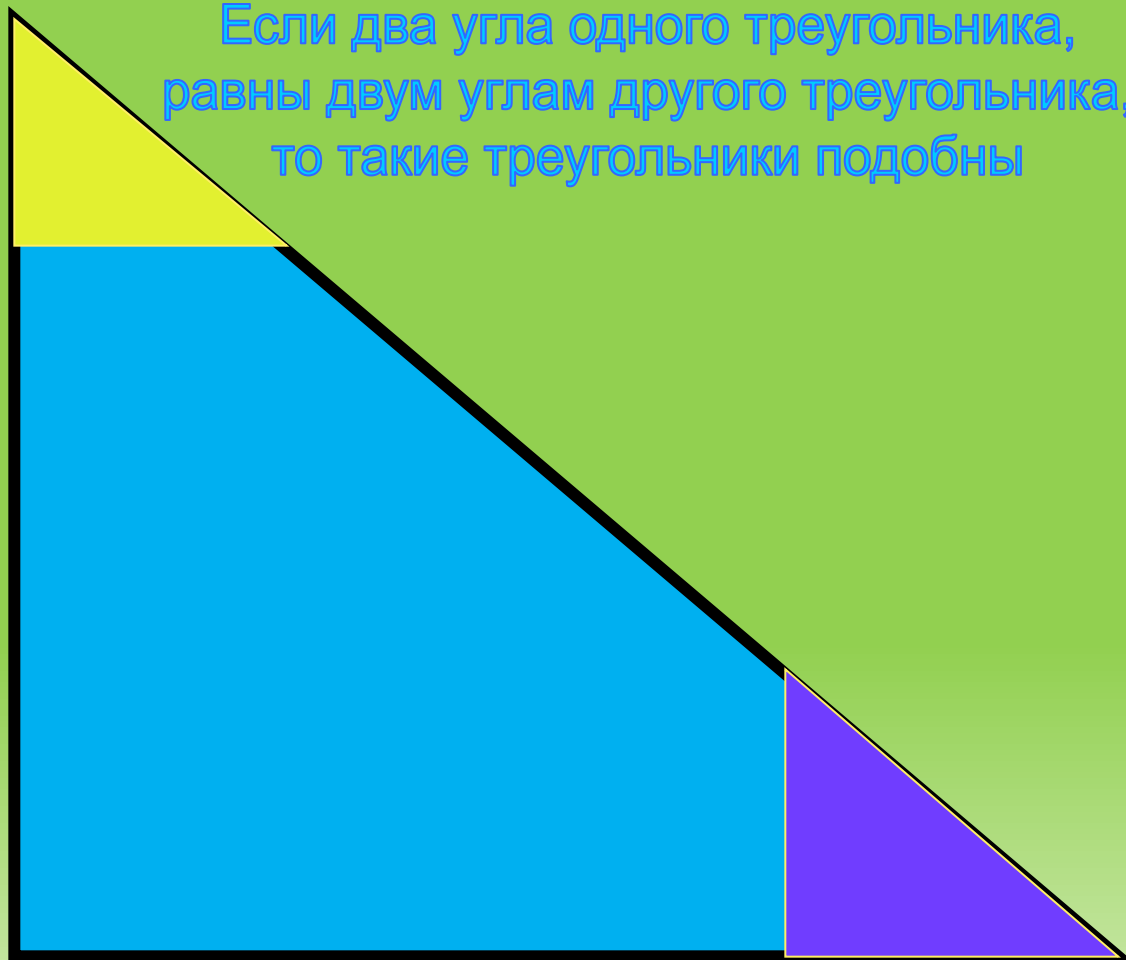
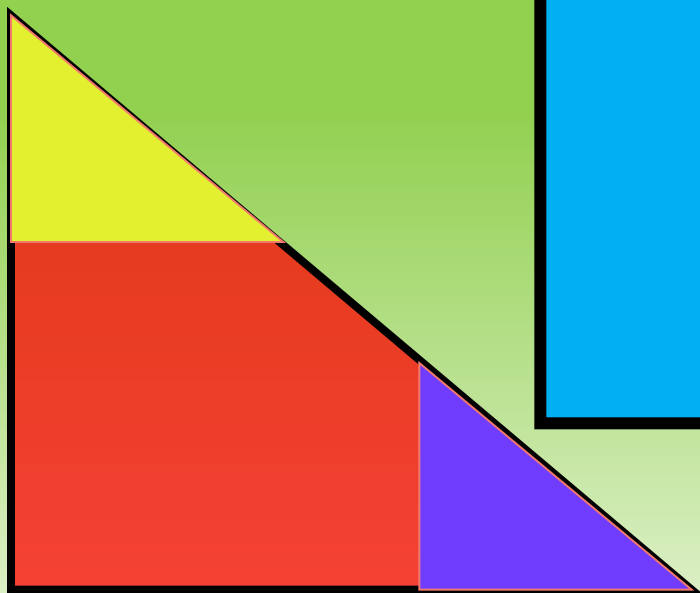
если $\angle A = \angle A_1, \angle B = \angle B_1, \angle C = \angle C_1$

$$\text{и } \frac{AB}{A_1B_1} = \frac{BC}{B_1C_1} = \frac{AC}{A_1C_1}.$$



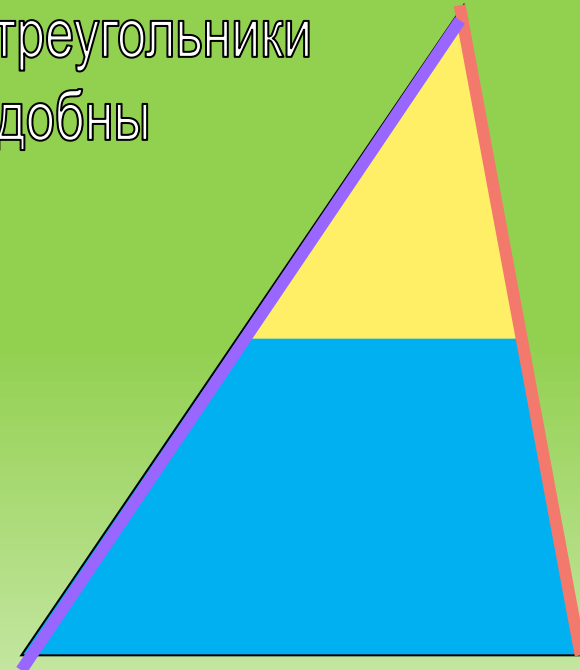
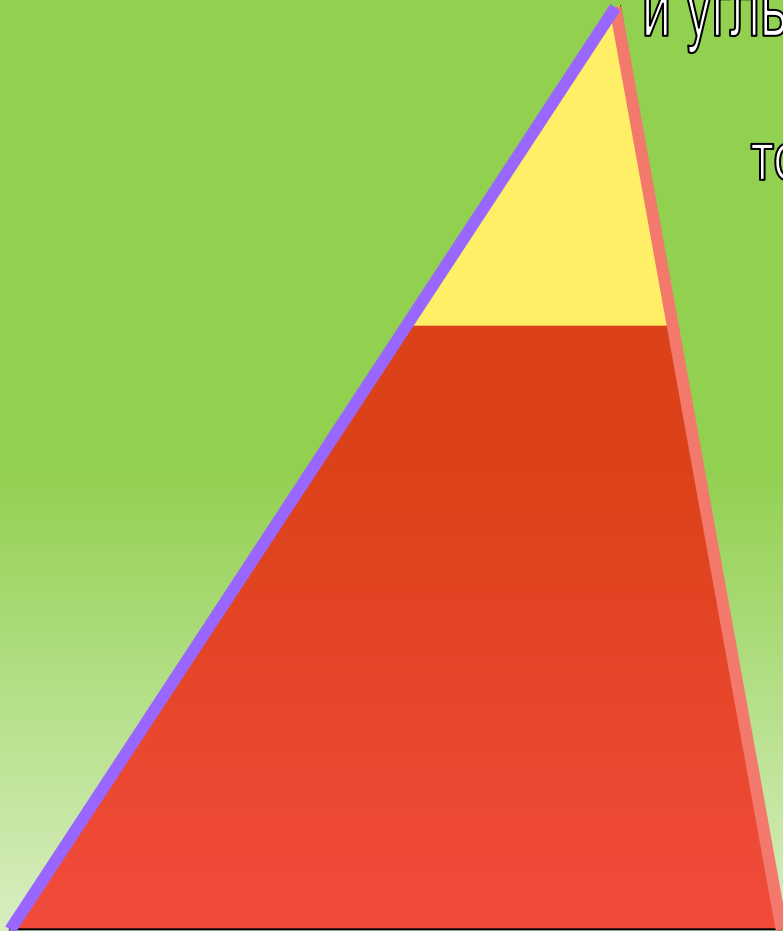
Первый признак
подобия треугольников

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

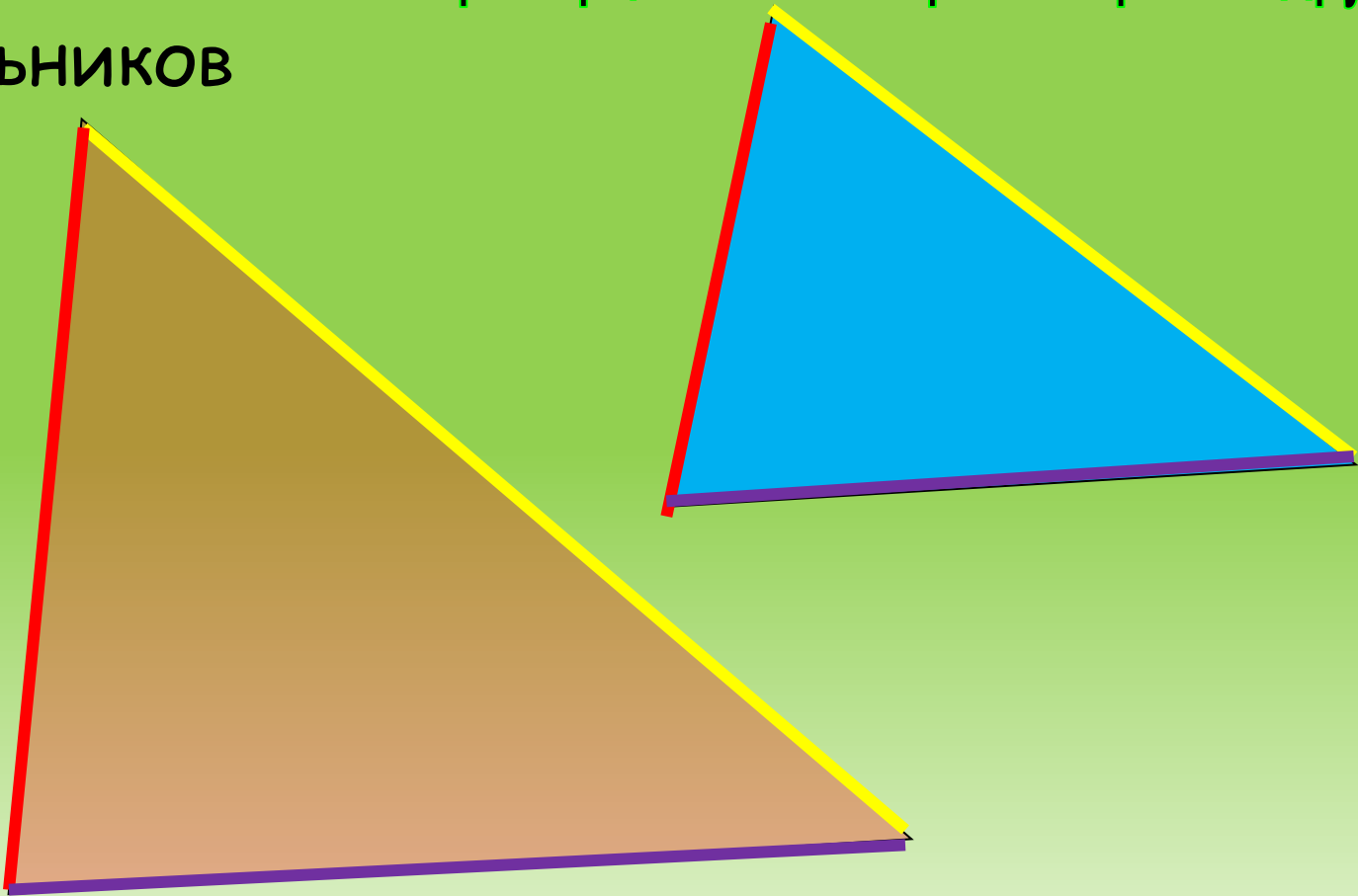
то такие треугольники
подобны



**Второй признак
подобия треугольников**

Третий признак
подобия
треугольников

Если три стороны одного треугольника,
пропорциональны трём сторонам другого,

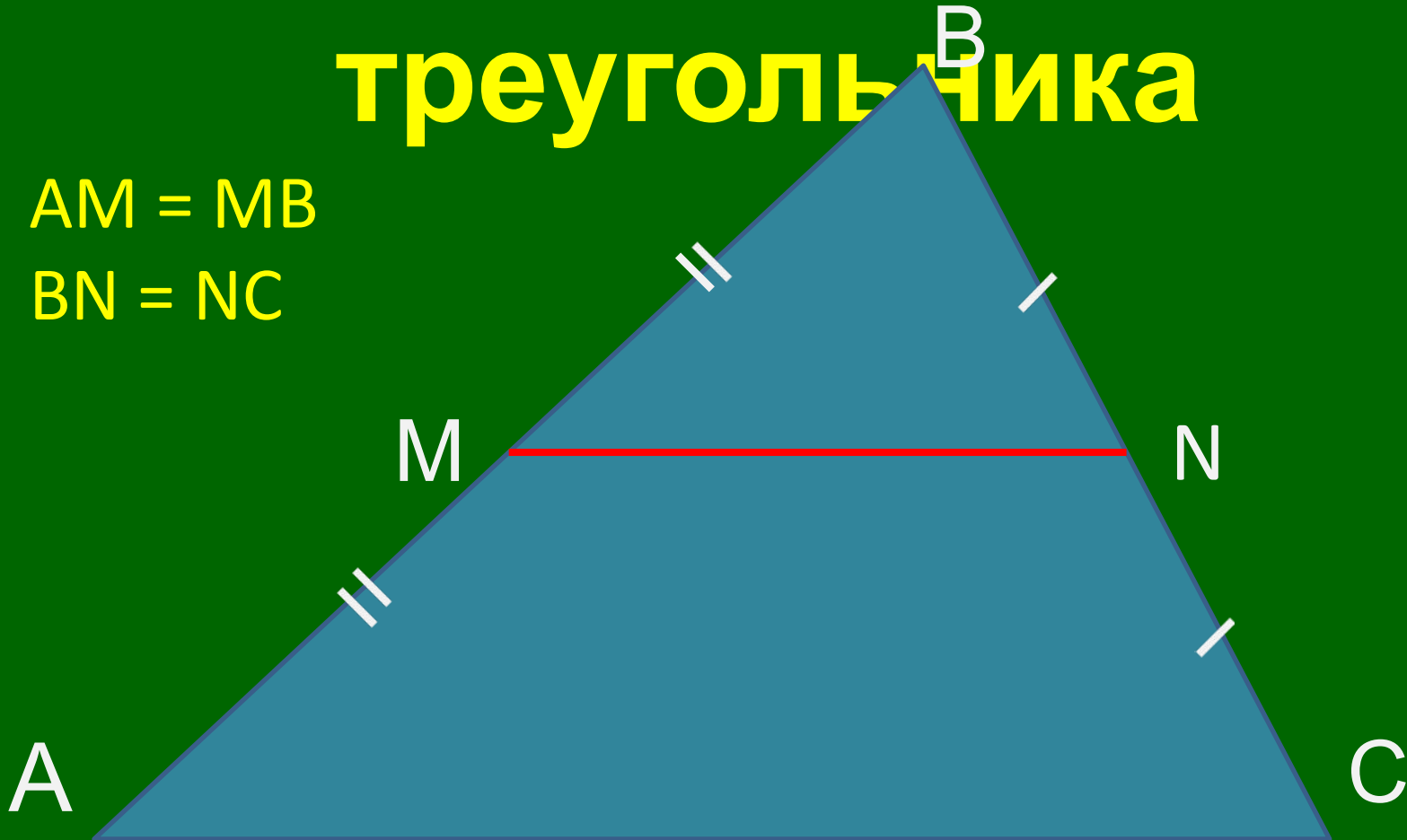


то такие треугольники подобны

Средняя линия треугольника

$$AM = MB$$

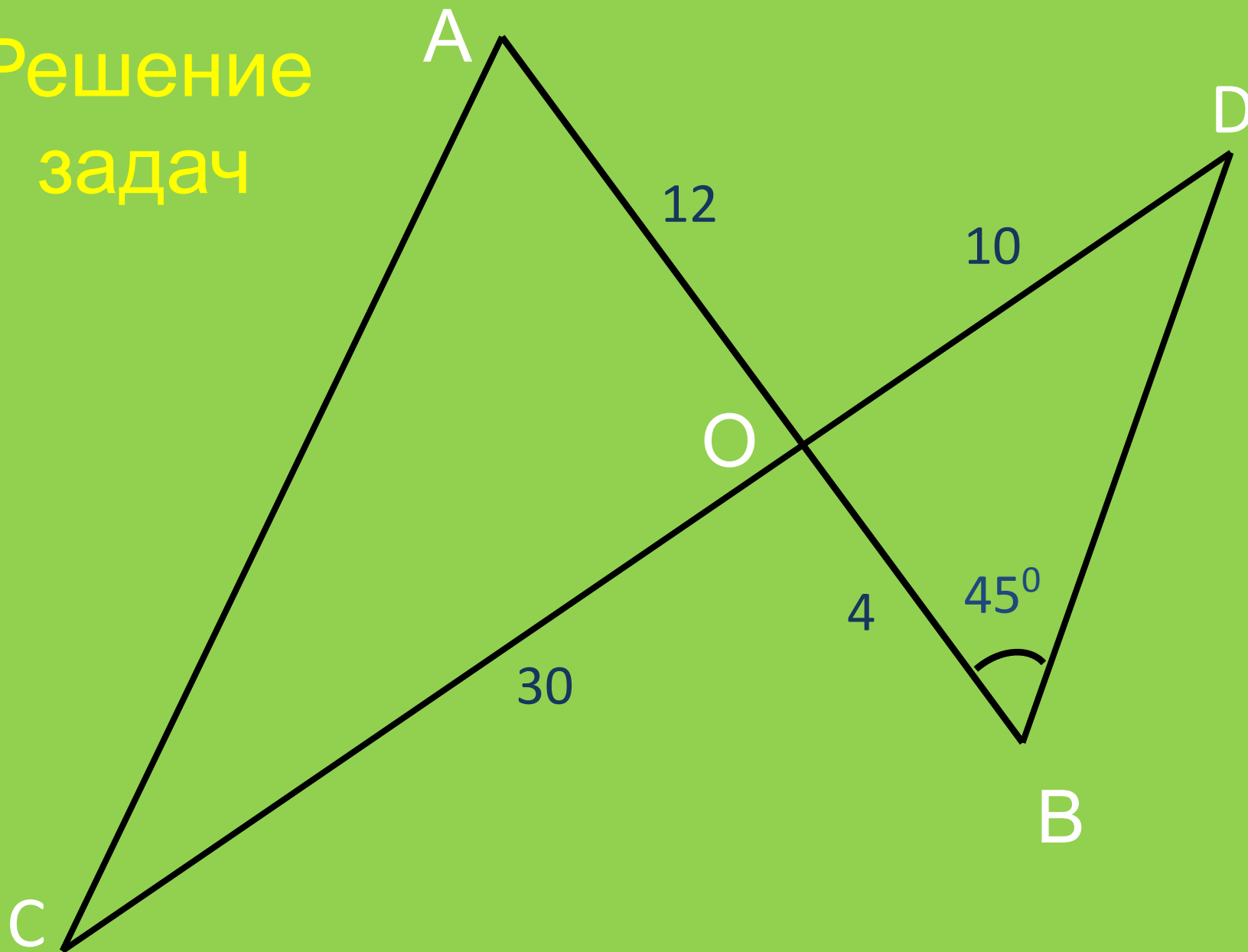
$$BN = NC$$

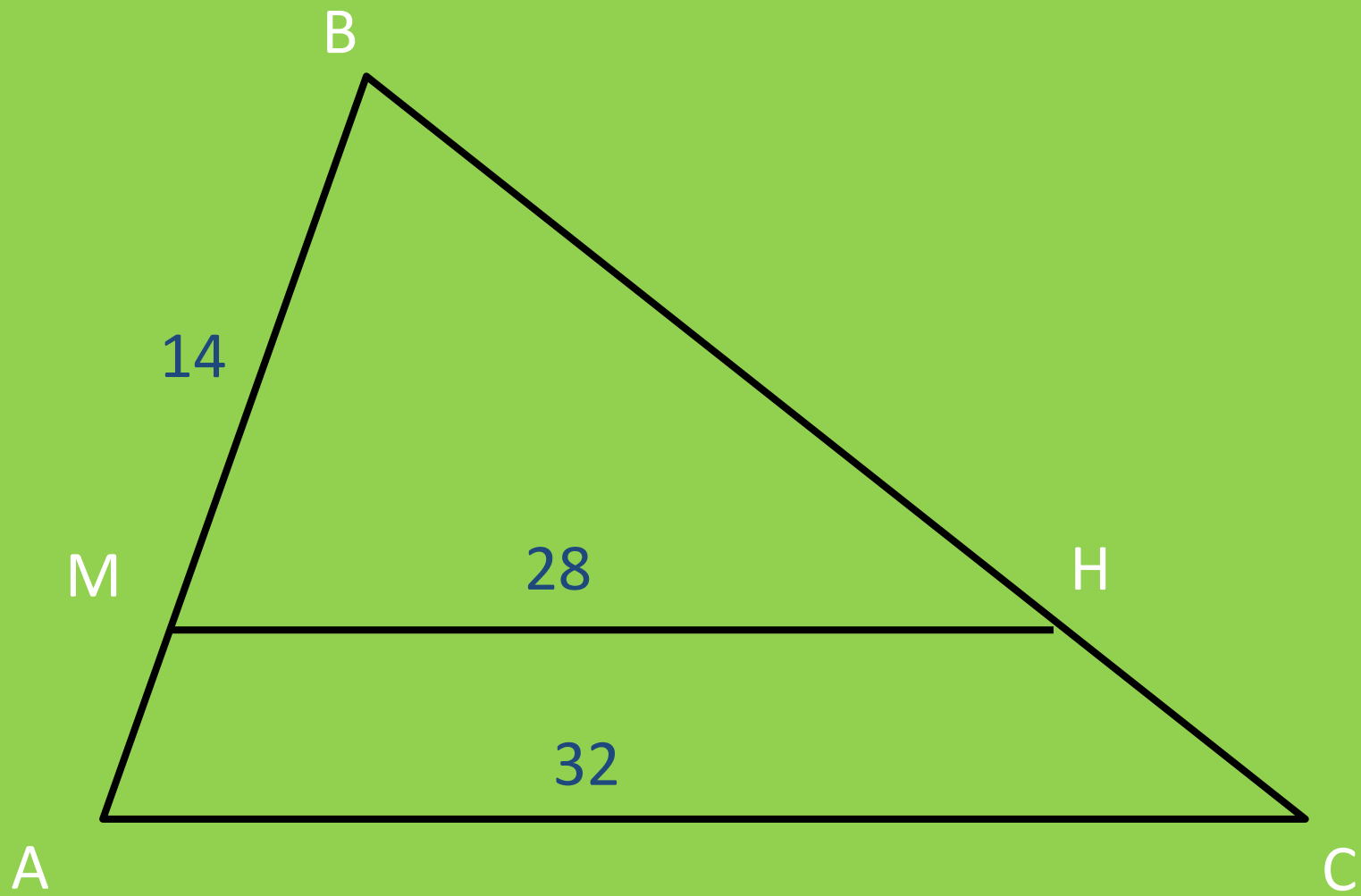


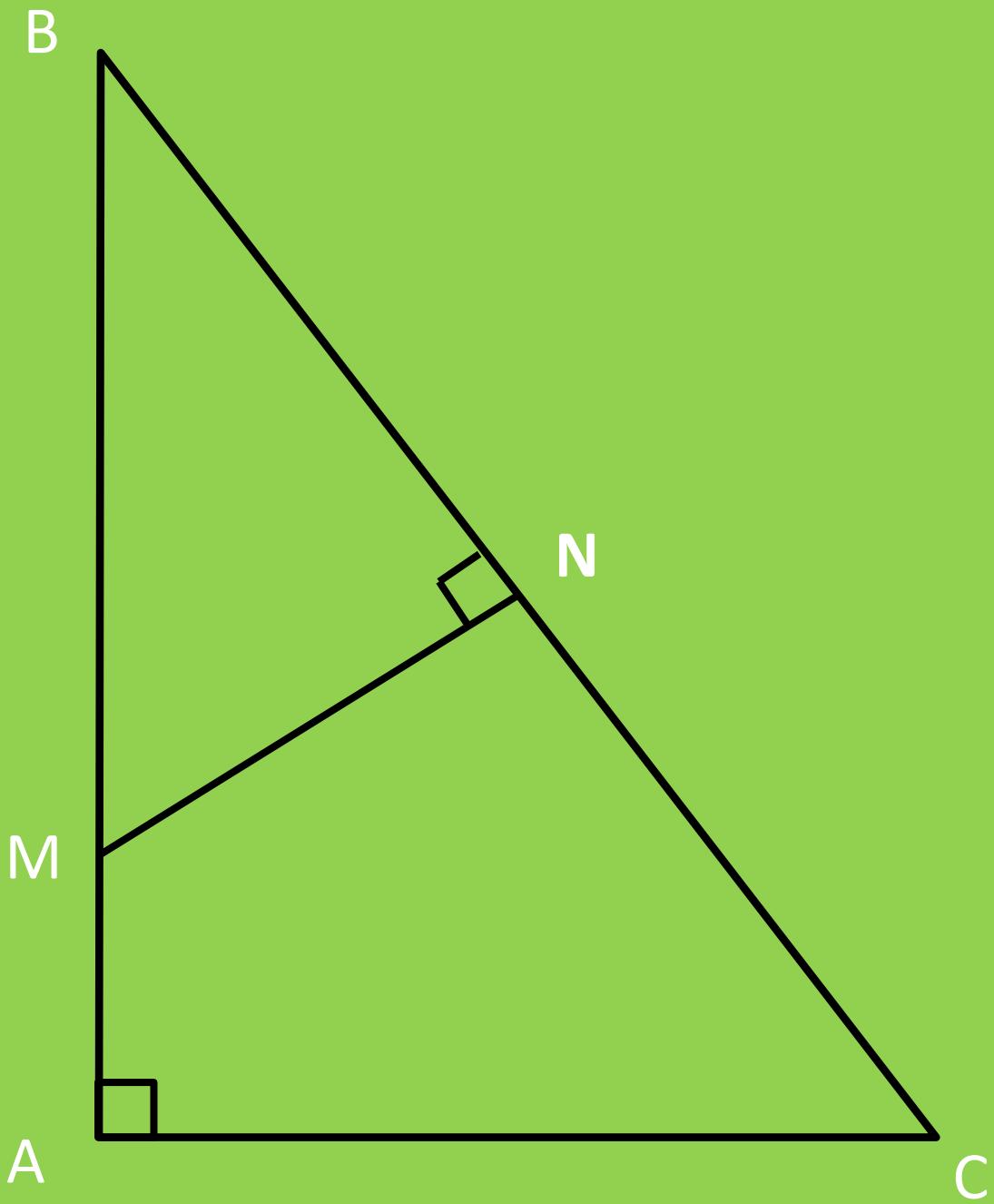
T

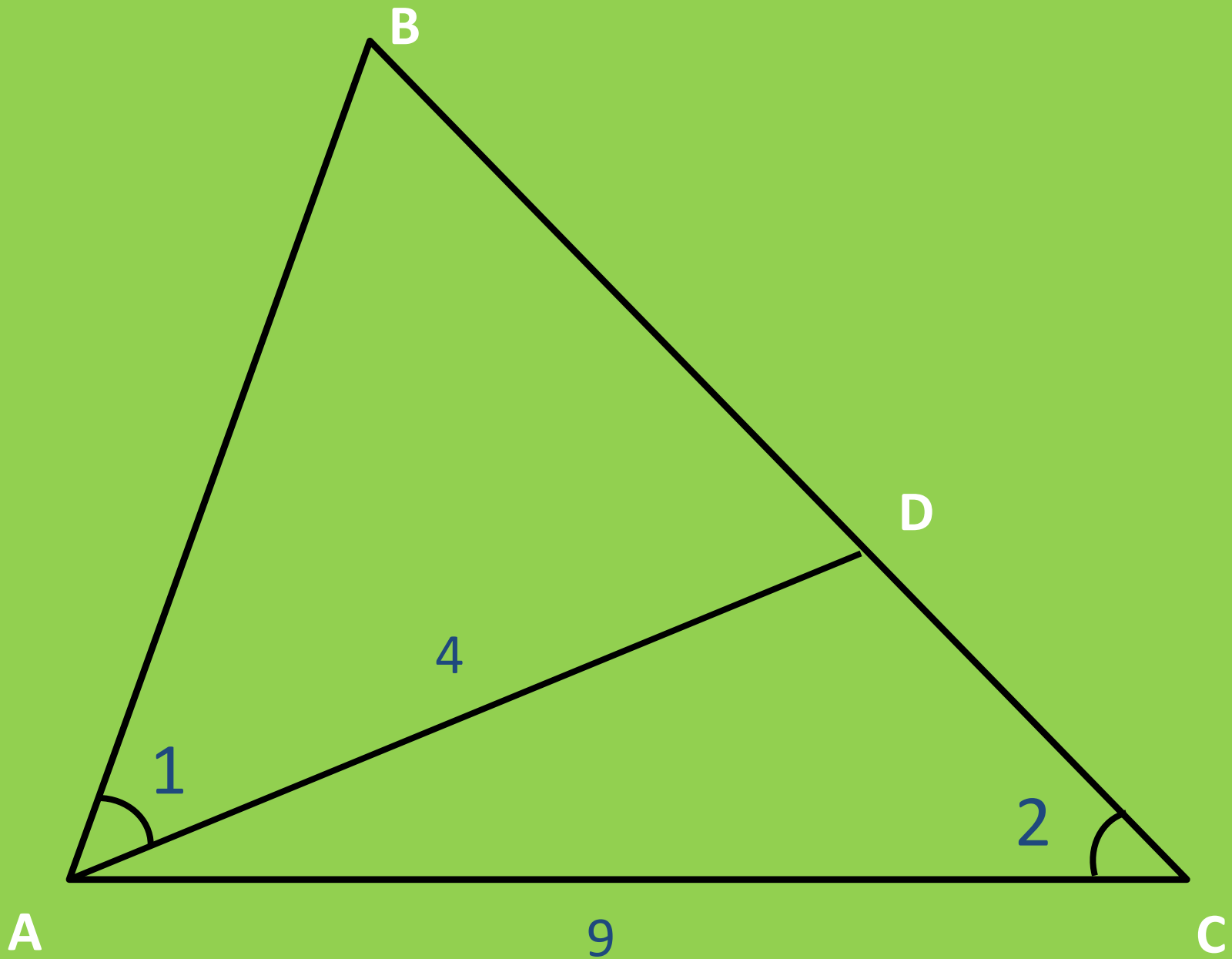
Средняя линия треугольника
параллельна третьей стороне и равна
её половине

Решение
задач









Подобия из ЖИЗНИ



Подобия из ЖИЗНИ



Подобия из ЖИЗНИ



Подобия из ЖИЗНИ



Подобия из ЖИЗНИ



Подобия из ЖИЗНИ



**Решение
задач
по карточкам**

Спасибо за

ваше!

