

# Урок геометрии

## «Признаки подобия треугольников»



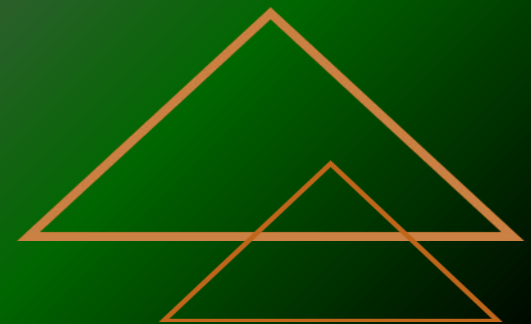
**Девиз урока**

**«Презирай  
лень  
мысли»**

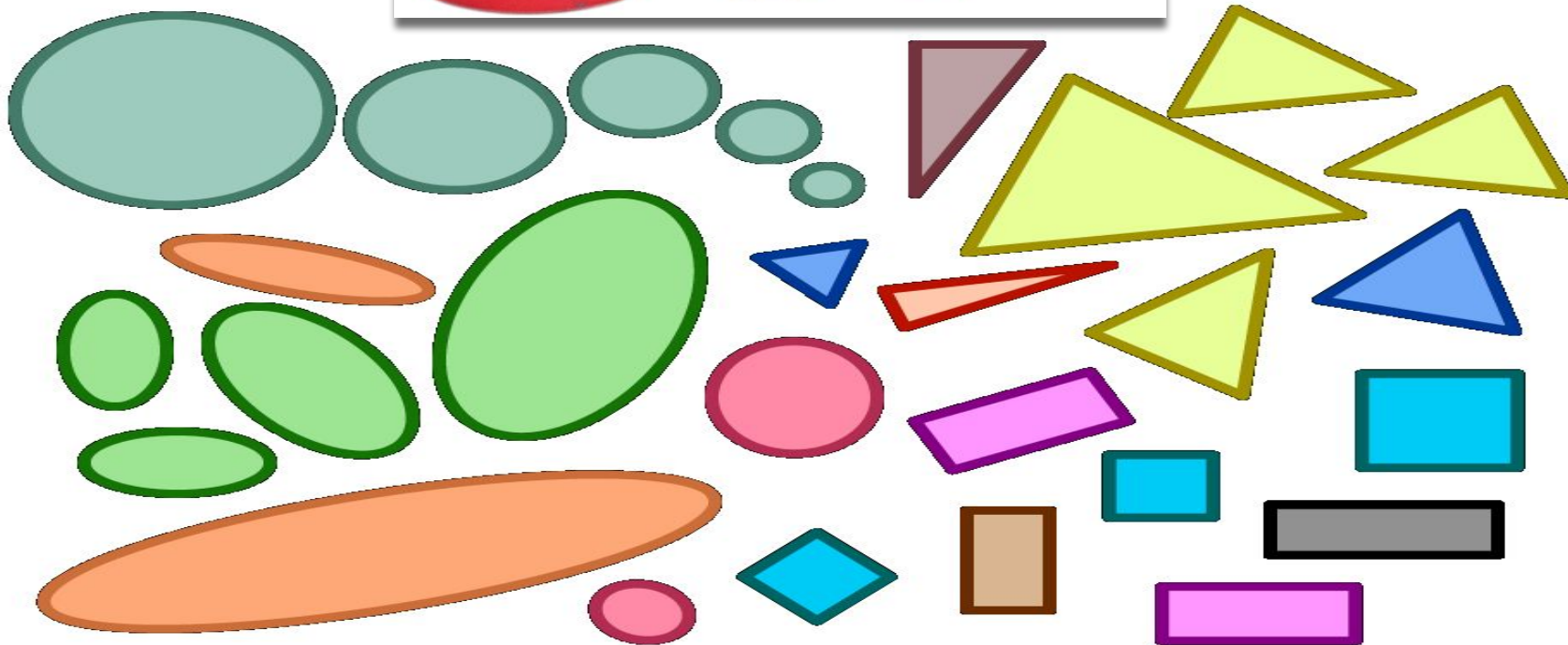
# Цель урока: обобщение по теме «Признаки подобия треугольников».

## Задачи урока:

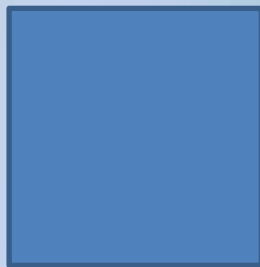
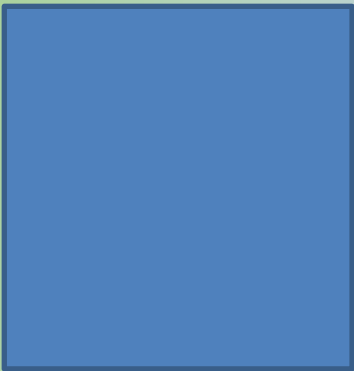
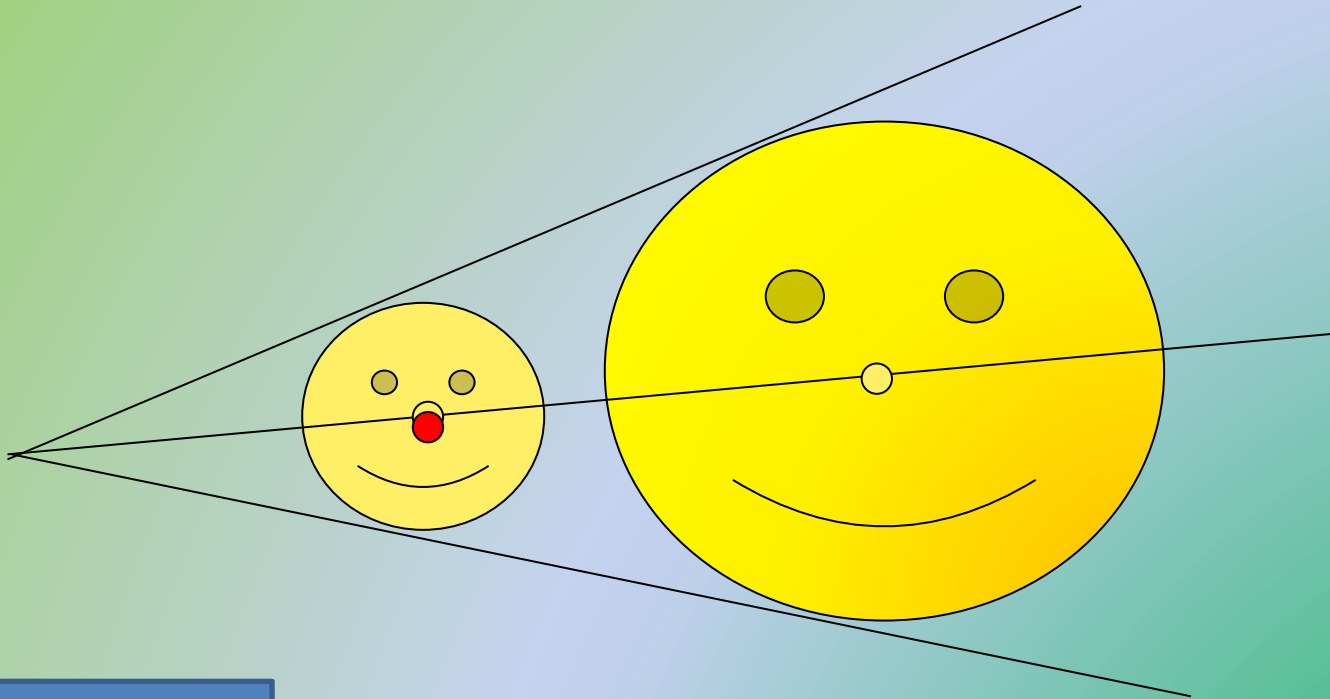
1. Обобщить и систематизировать теоретические знания ;
2. воспитание культуры личности, отношения к геометрии, как к части общечеловеческой культуры, играющей огромную роль в общественном развитии;
3. Повысить интерес к предмету.



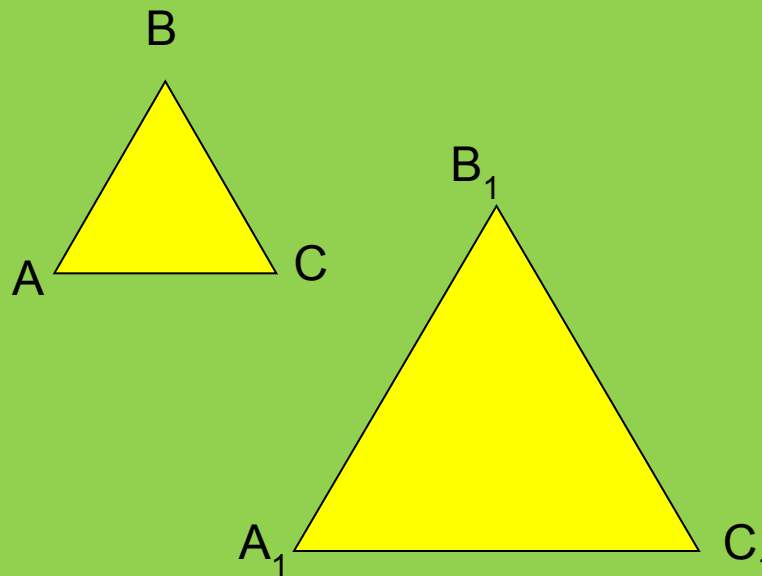
# Подобные фигуры



# Подобные фигуры



Когда  
треугольники  
подобны?



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

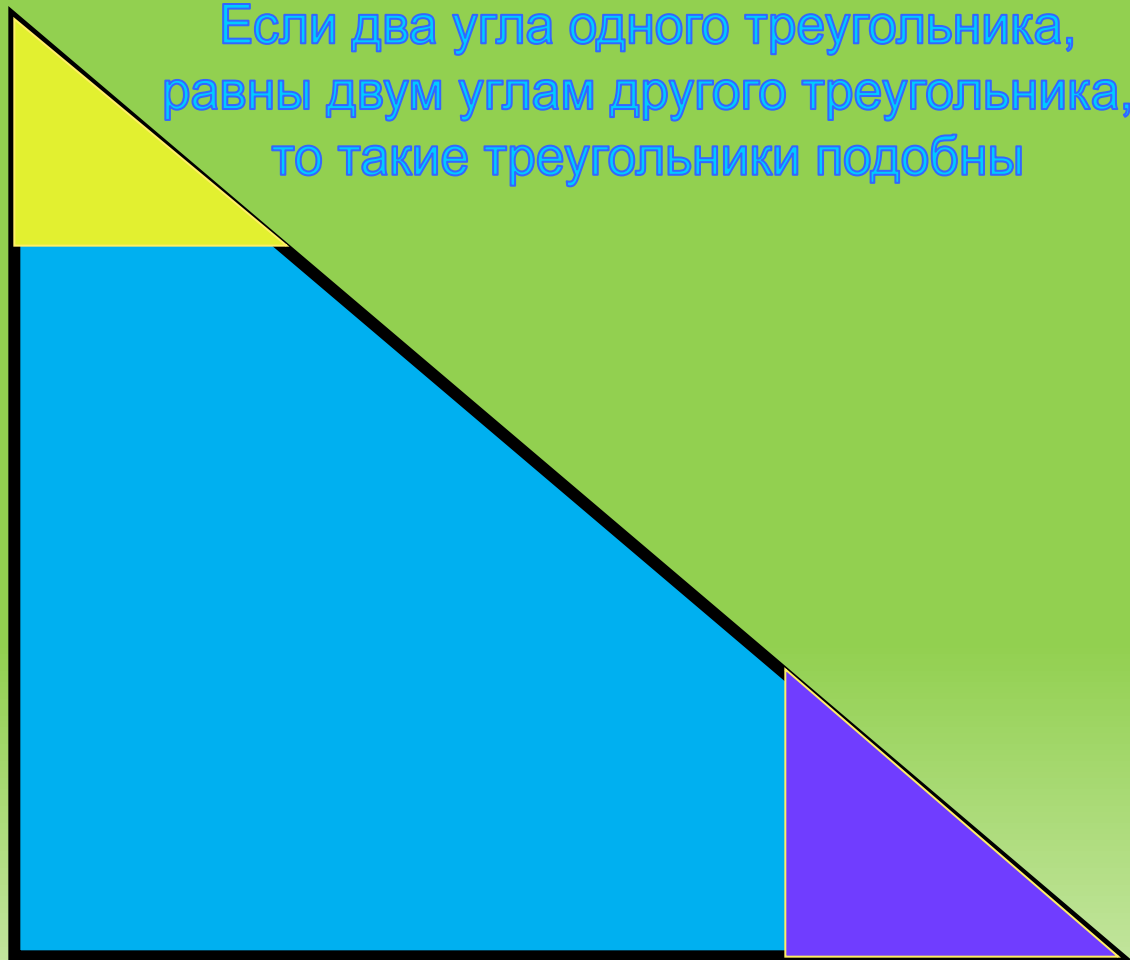
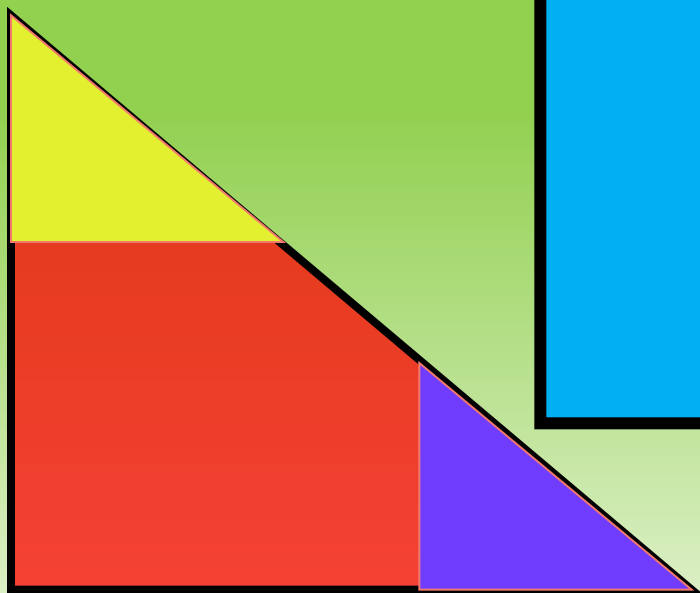
если  $\angle A = \angle A_1, \angle B = \angle B_1, \angle C = \angle C_1$

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



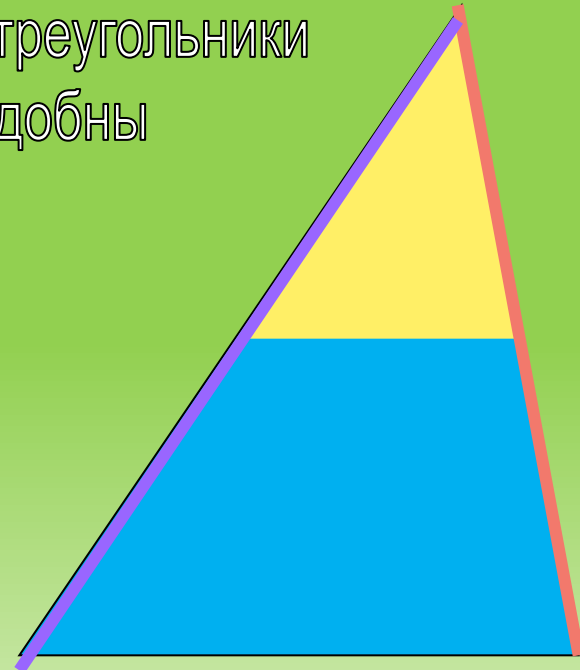
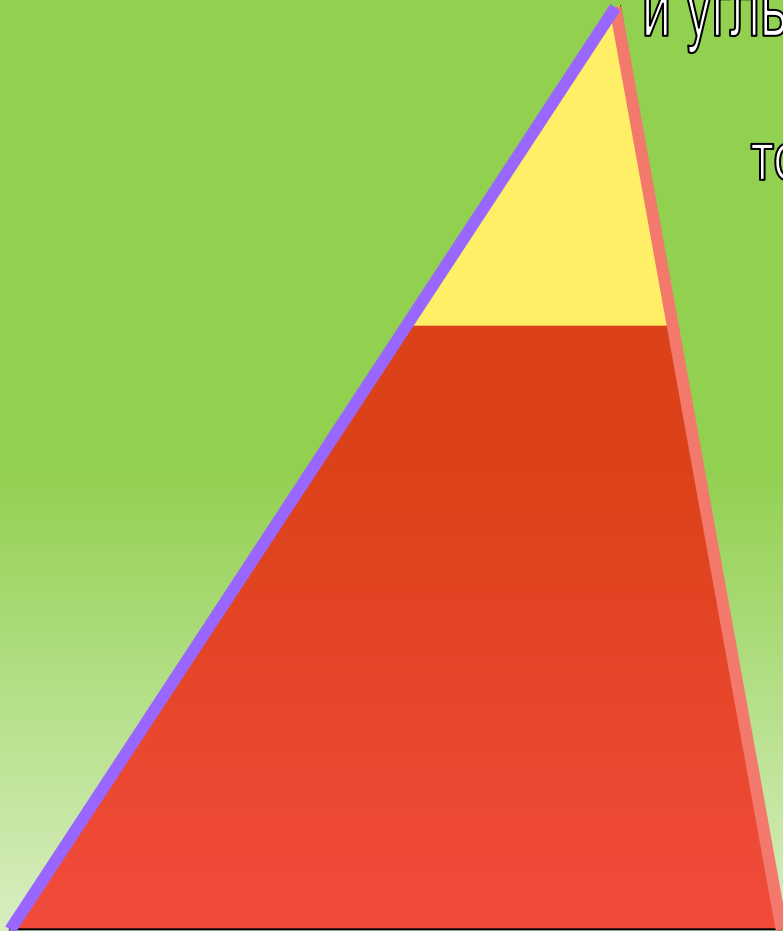
Первый признак  
подобия треугольников

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

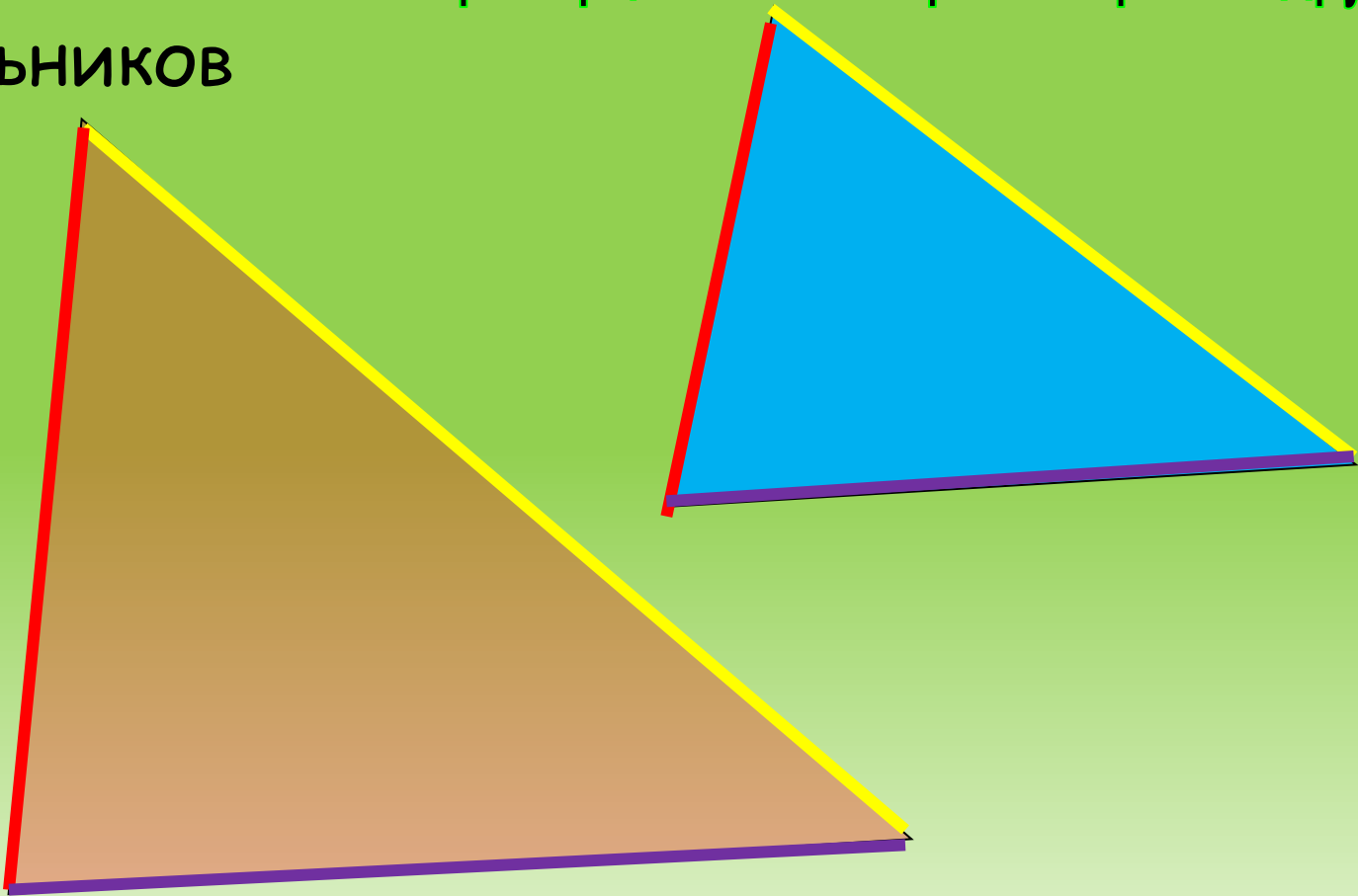


**Второй признак  
подобия треугольников**



Третий признак  
подобия  
треугольников

Если три стороны одного треугольника,  
пропорциональны трём сторонам другого,

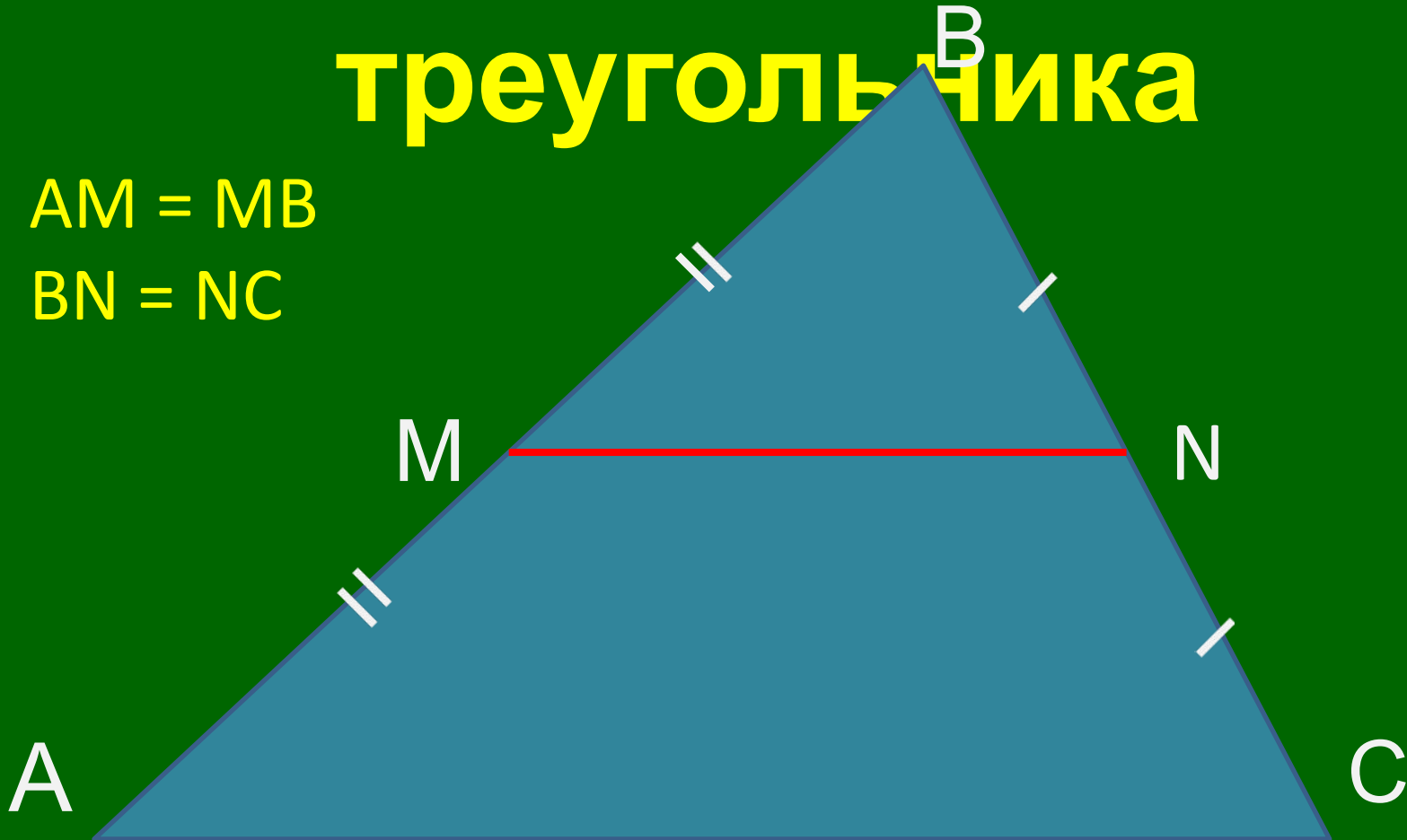


то такие треугольники подобны

# Средняя линия треугольника

$$AM = MB$$

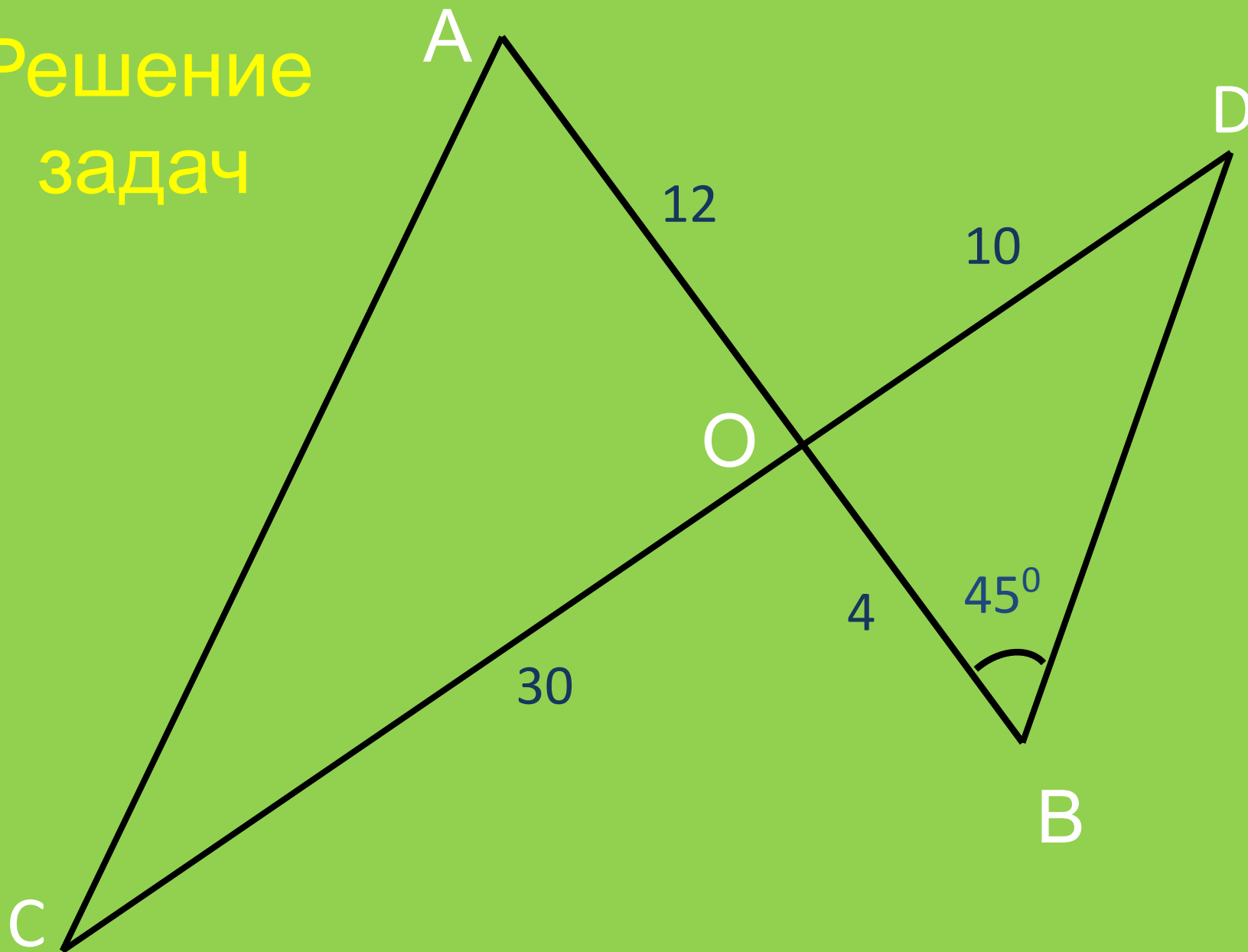
$$BN = NC$$

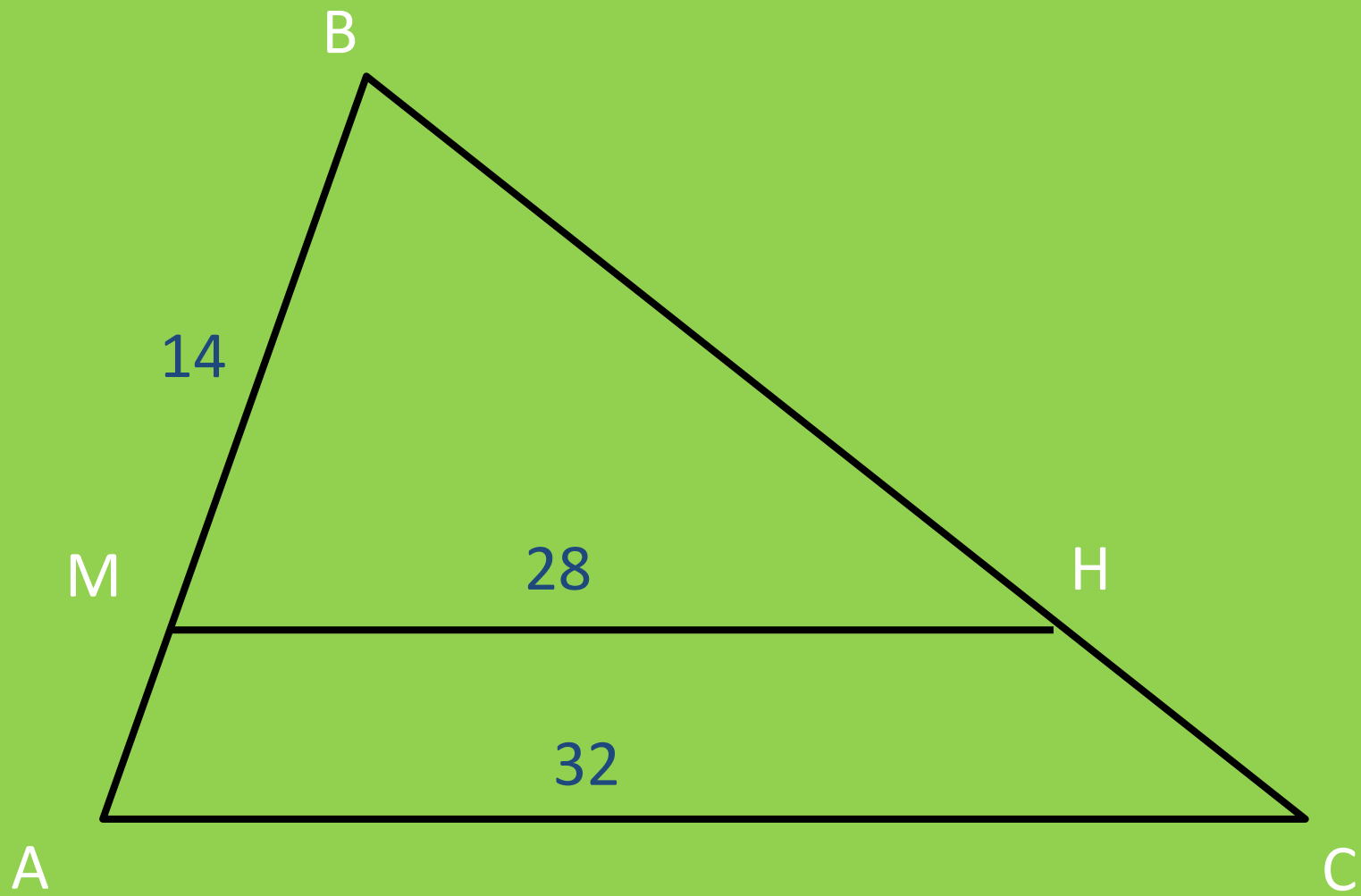


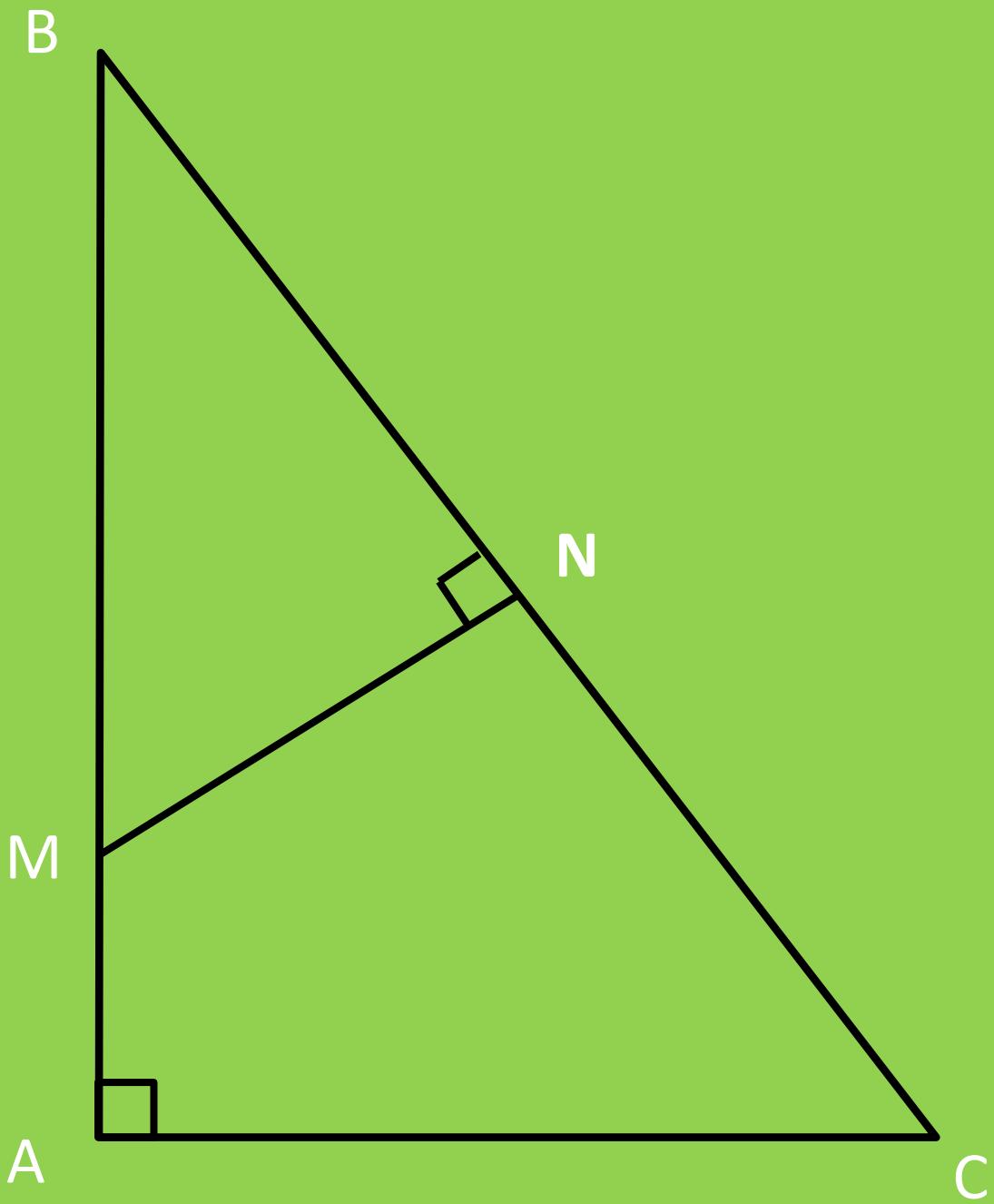
T

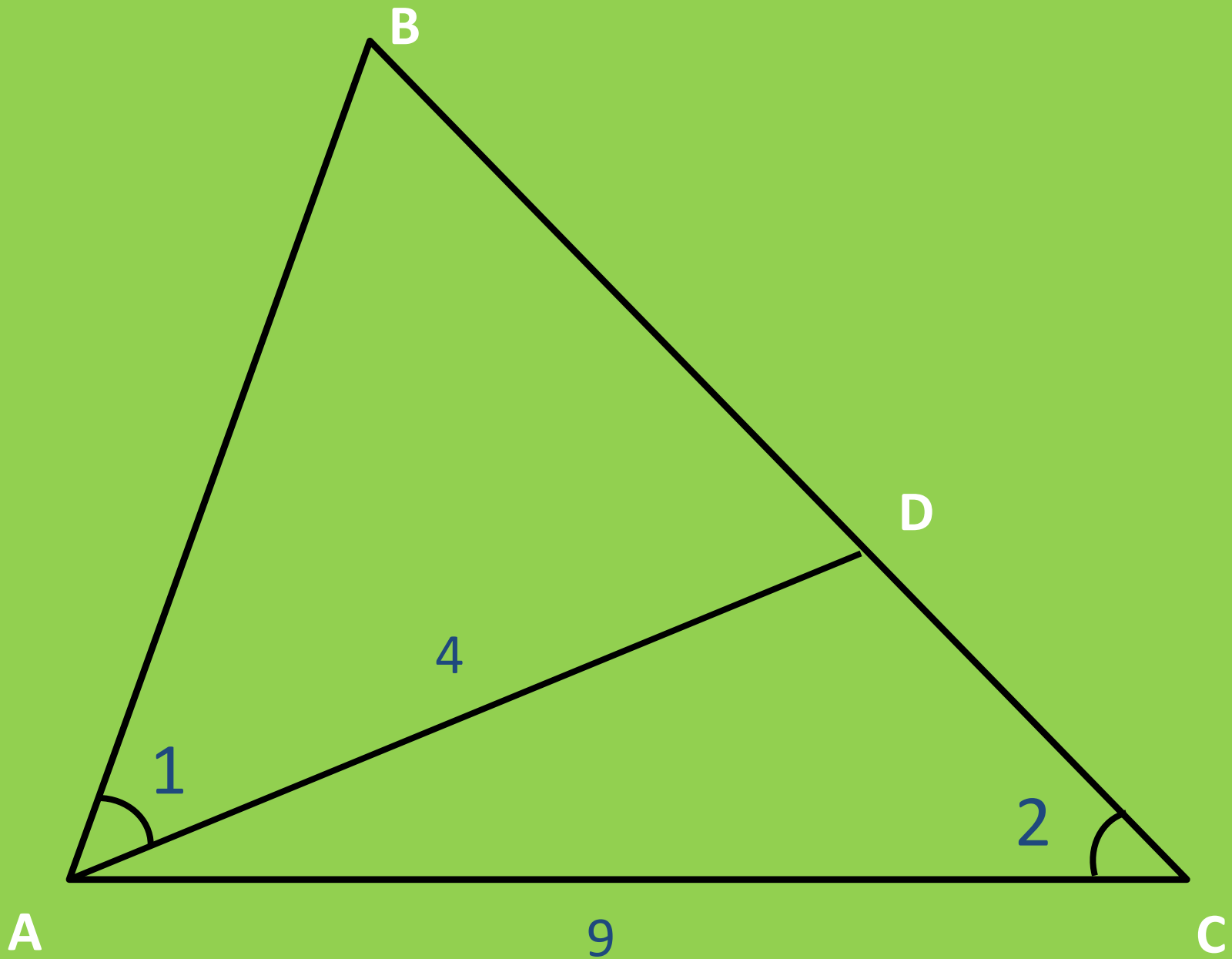
Средняя линия треугольника  
параллельна третьей стороне и равна  
её половине

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!

