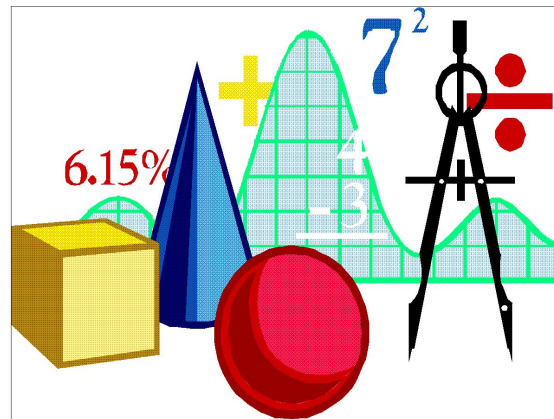


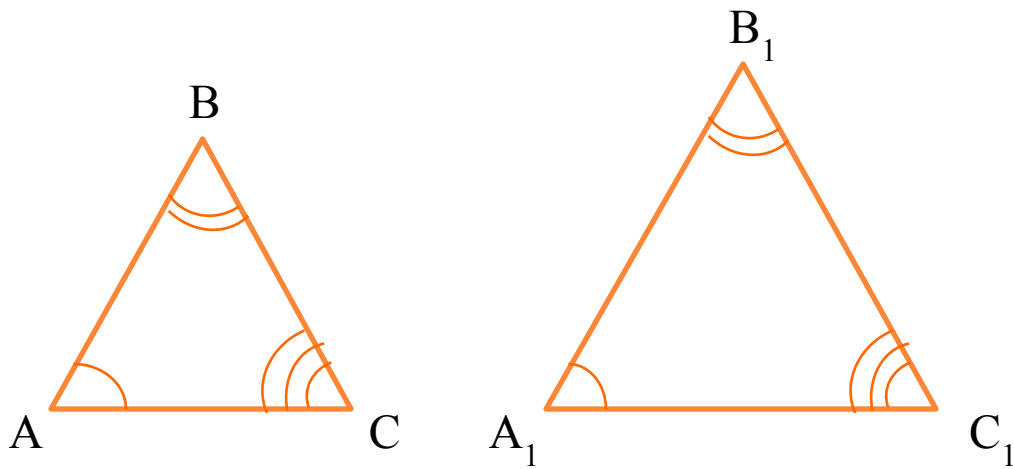
# ПРЕЗЕНТАЦІЯ ПО ГЕОМЕТРИИ НА ТЕМУ: «ПРИЗНАКИ ПОДОБИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ»



Выполнила:  
Ученица 8 «В» класса  
Клименко Марии

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДОБНЫХ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Два треугольника называются **подобными**, если их углы соответственно равны и стороны одного треугольника пропорциональны сходственным сторонам другого треугольника.

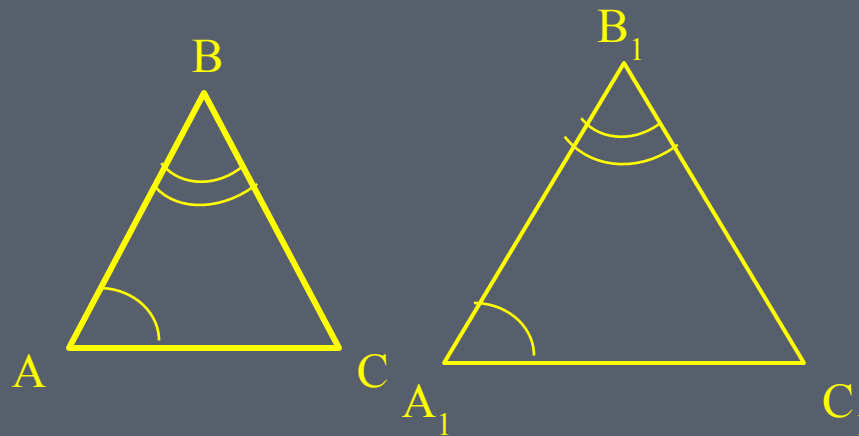


$$\blacktriangle ABC \sim \blacktriangle A_1B_1C_1$$



# 1 ПРИЗНАК ПОДОБИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

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



Дано:

$\triangle ABC$  и  $\triangle A_1B_1C_1$

$\sphericalangle A = \sphericalangle A_1$ ;

$\sphericalangle B = \sphericalangle B_1$ ;

Док-ть:

$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$

Док-во:

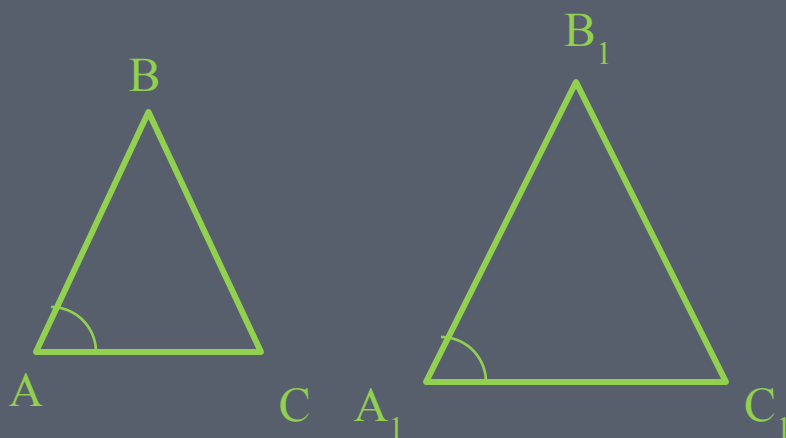
Рассмотрим  $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$ :

$\sphericalangle A = \sphericalangle A_1$

$\sphericalangle B = \sphericalangle B_1 \Rightarrow \triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$  (по I пр. п. тр.) – ч.т.д.

## 2 ПРИЗНАК ПОДОБИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Если две стороны одного треугольника пропорциональны двум сторонам другого треугольника у углы, заключённые между этими сторонами, равны, то такие треугольники подобны.



Дано:

$\triangle ABC$  и  $\triangle A_1B_1C_1$

$\sphericalangle A = \sphericalangle A_1$ ;

$AB:A_1B_1 = AC:A_1C_1$ ;

Док - ть:

$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$

Док – во:

Рассмотрим  $\triangle ABC$  и  $\triangle A_1B_1C_1$ :

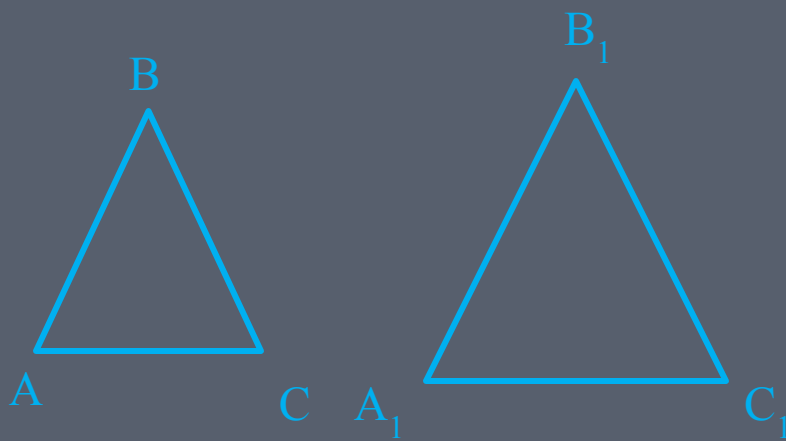
у  $\sphericalangle A = \sphericalangle A_1$ ;

с  $AB:A_1B_1$ ;

с  $AC:A_1C_1 \Rightarrow \triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$  (по II пр. п. тр.)

### 3 ПРИЗНАК ПОДОБИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

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



Дано:

$\triangle ABC$  и  $\triangle A_1B_1C_1$ ;  
 $AB:A_1B_1 = BC:B_1C_1 = AC:A_1C_1$ ;

Док – ть:

$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$ ;

Док – во:

Рассмотрим  $\triangle ABC$  и  $\triangle A_1B_1C_1$ :

с  $AB:A_1B_1$

с  $BC:B_1C_1$

с  $AC:A_1C_1 \Rightarrow \triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$  - ч.т.д.

**Я надеюсь, что моя презентация будет  
вам полезна.**

**Желаю дельнейших успехов в решении  
задач!**

**Спасибо за внимание!**

