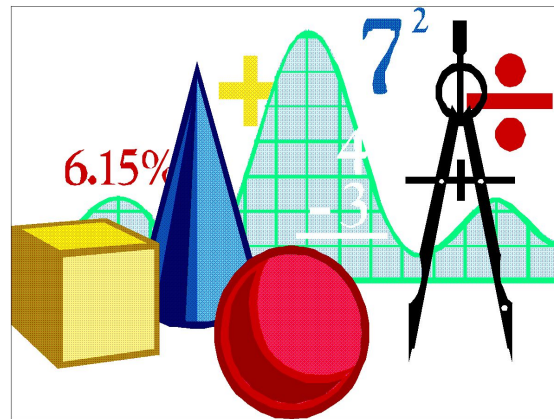


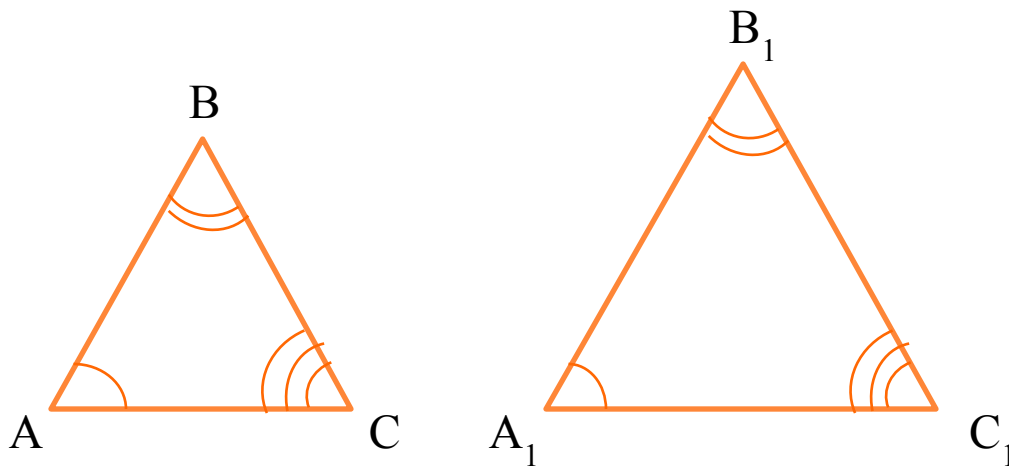
ПРЕЗЕНТАЦІЯ ПО ГЕОМЕТРИИ НА ТЕМУ: «ПРИЗНАКИ ПОДОБИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ»



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.

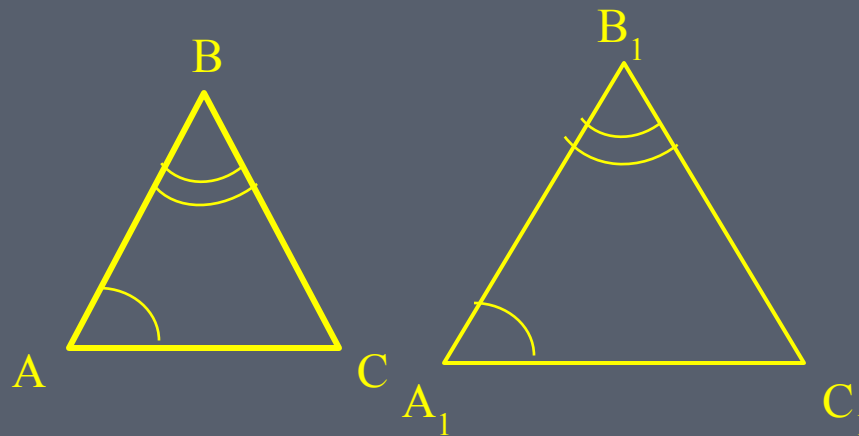


$$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$



1 ПРИЗНАК ПОДОБИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

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



Дано:

$\triangle ABC$ и $\triangle A_1B_1C_1$

$\angle A = \angle A_1$;

$\angle B = \angle B_1$;

Док-ть:

$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$

Док-во:

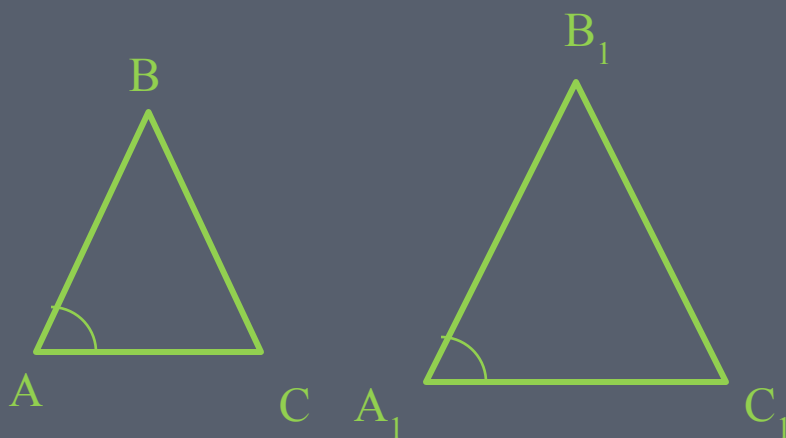
Рассмотрим $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$:

$\angle A = \angle A_1$

$\angle B = \angle B_1 \Rightarrow \triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$ (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 $\triangle A_1B_1C_1$:

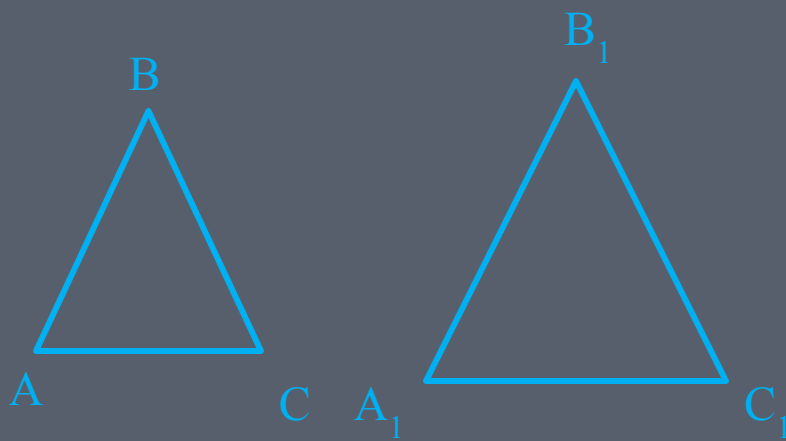
у $\sphericalangle A = \sphericalangle A_1$;

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!

