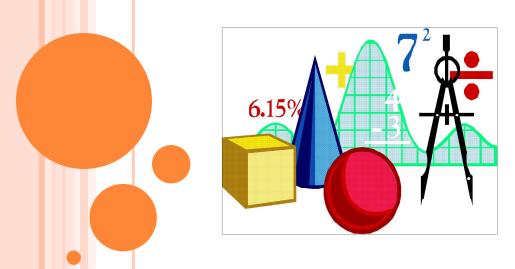
Презентация по геометрии на тему: «Признаки подобия треугольников»

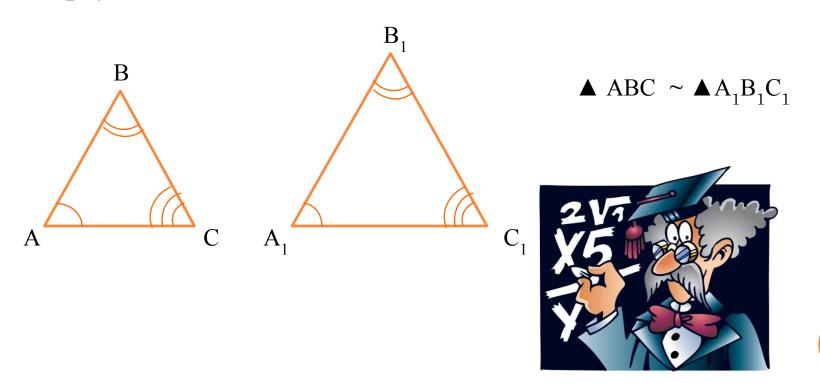


Выполнила:

Ученица 8 «В» класса Клименко Марии

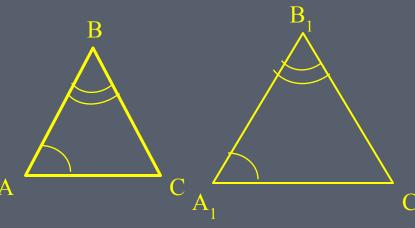
Определение подобных треугольников

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



1 признак подобия треугольников

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



Дано:

 \triangle ABC \square \triangle $A_1B_1C_1$

 $LA = LA_1;$

 $LB = LB_1;$

Док-ть:

 \triangle ABC \sim \triangle A₁B₁C₁

Док-во:

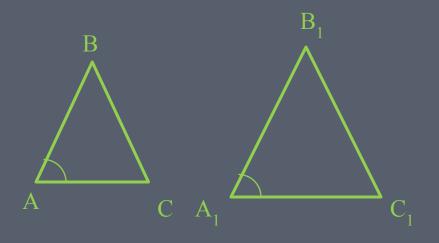
Рассмотрим \triangle ABC \sim \triangle A₁B₁C₁.

 $y \perp A = \perp A_1$

 $y \sqcup B = \sqcup B_1 \Longrightarrow \blacktriangle ABC \sim \blacktriangle A_1B_1C_1$ (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.

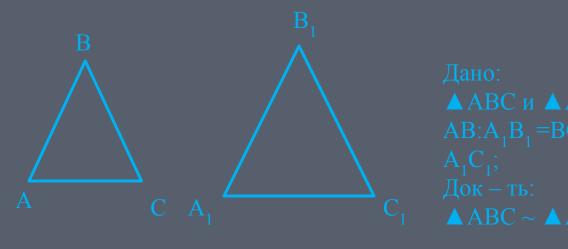


Дано: \blacktriangle АВС и \blacktriangle А $_1$ В $_1$ С $_1$ \bot А= \bot А $_1$; АВ: А $_1$ В $_1$ =АС: А $_1$ С $_1$; Док - ть: \blacktriangle АВС~ \blacktriangle А $_1$ В $_1$ С $_1$

Док – во: Рассмотрим \blacktriangle ABC и \blacktriangle $A_1B_1C_1$: у \bot $A = \bot A_1$; с $AB:A_1B_1$; C AC: $A_1C_1 = > \blacktriangle$ ABC $\sim \blacktriangle$ $A_1B_1C_1$ (по ІІ пр. п. тр.)

3 признак подобия треугольников

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



Док – во

Рассмотрим \blacktriangle ABC и \blacktriangle A₁B₁C₁:

c AB:A₁B₁

c BC:B₁C₁

 $c AC: A_1C_1 \implies \blacktriangle ABC \sim \blacktriangle A_1B_1C_1 - ч.т.д.$

Я надеюсь, что моя презентация будет вам полезна.

Желаю дельнейших успехов в решении задач!

Спасибо за внимание!

