



ПРЯМОКУТНИЙ ТРИКУТНИК

Навчальний проект

**Автор Рештаненко Юлія учениця 7 класу
Родинської ЗОШ № 36.**

**Керівник проекту Шидловська В. Д., вчитель
математики**



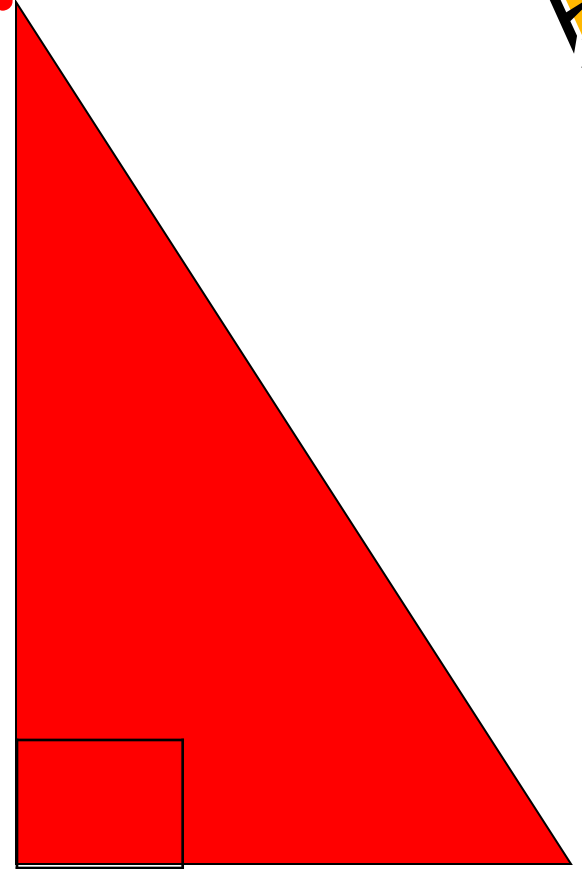
Мета проекту

*Цей проект допоможе учням
7 класу самостійно освоїти
Тему "Прямокутний трикутник"*



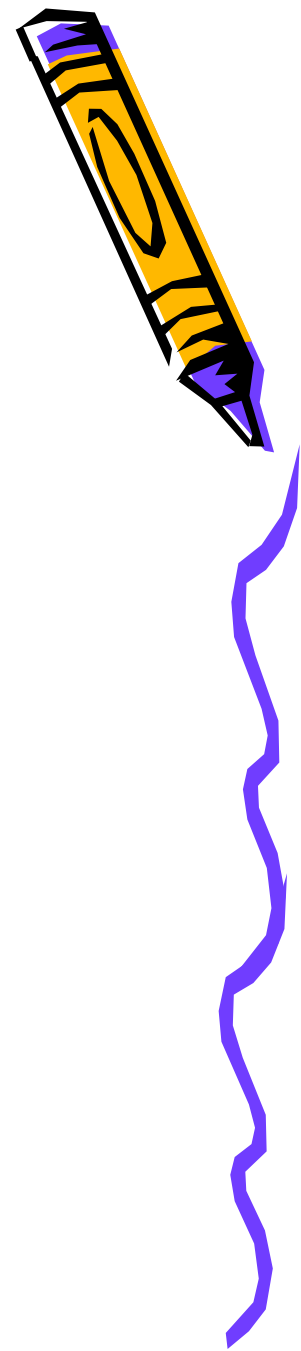
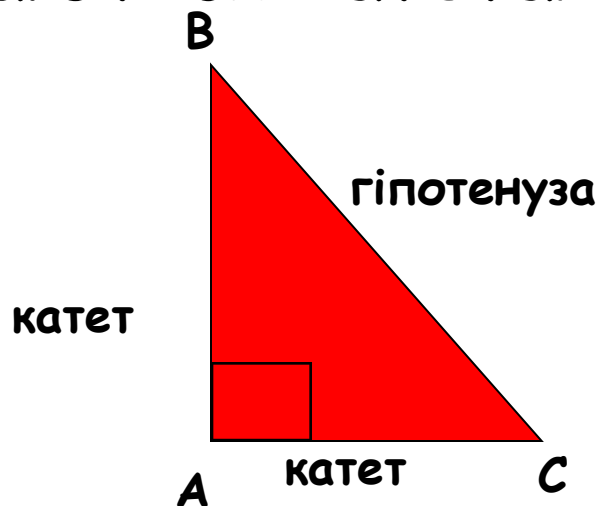
Прямокутний трикутник

Трикутник називається
прямокутним, якщо він
має прямий кут.



Сторони прямокутного трикутника

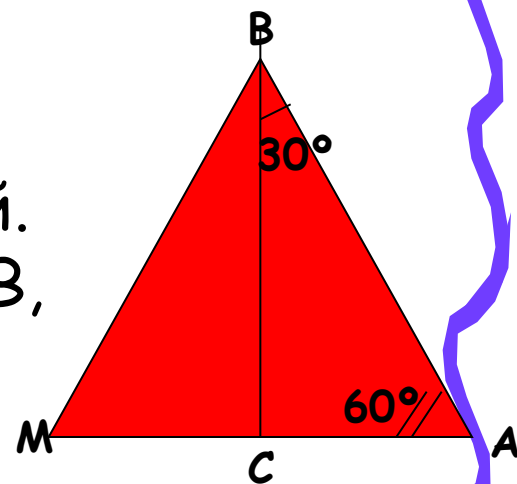
Сторона прямокутного трикутника,
що протилежить прямому куту
називається гіпотенузою, дві інші
сторони називаються катетами.



Доведемо, що в прямокутному трикутнику з кутом 30° катет, що протилежить цьому куту, рівний половині гіпотенузи.

Доведення.

Нехай ABC - прямокутний трикутник з прямим кутом C і кутом B , рівним 30° . Побудуємо трикутник MBC , рівний трикутнику ABC . У трикутнику ABM усі кути рівні і рівні по 60° , тому він рівносторонній. Оскільки $AC = \frac{1}{2} AM$, а $AM = AB$, то $AC = \frac{1}{2} AB$,



Катет, що протилежить куту 30° дорівнює половині гіпотенузи



Дякую за увагу

