

Равнобедренный треугольник

Терехов Александр Николаевич

Учитель математики

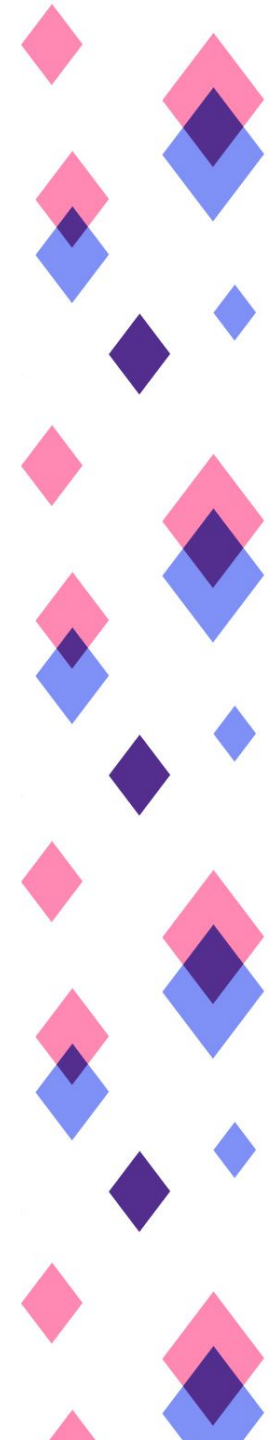
ГБОУ Школа № 1298 «Профиль Куркино»
ул. Юровская д.99 +7(495)123-59-85





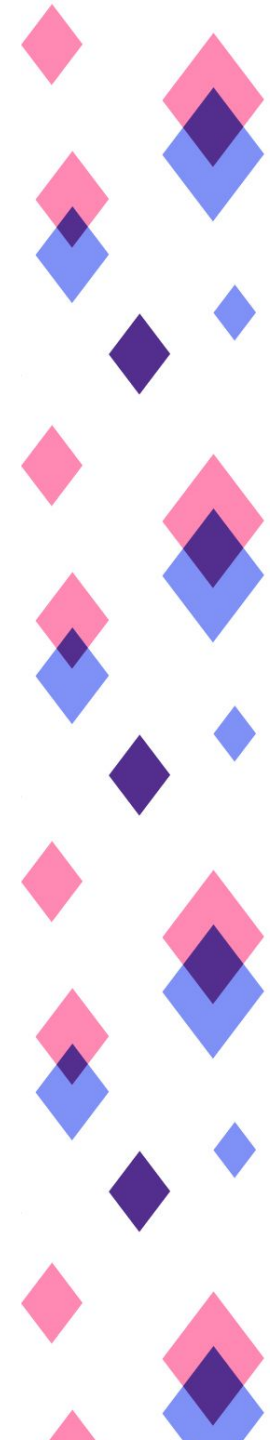
Цель учебного занятия

Познакомиться с понятием равнобедренного треугольника и его свойствами.



Классифицируйте математические предложения на определения, свойства и признаки

Если два угла вертикальные, то они равны.	Если два угла равны, то они вертикальные.
Против равных сторон в треугольнике лежат равные углы.	Против равных углов в треугольнике лежат равные стороны.
Если число делится на 3, то сумма его цифр тоже делится на 3.	Если сумма цифр числа делится на 3, то и само число делится на 3.
У двух равных треугольников все углы соответственно равны.	Если все углы двух треугольников соответственно равны, то треугольники равны.
У двух равных треугольников все стороны соответственно равны.	Если все стороны двух треугольников соответственно равны, то треугольники равны.

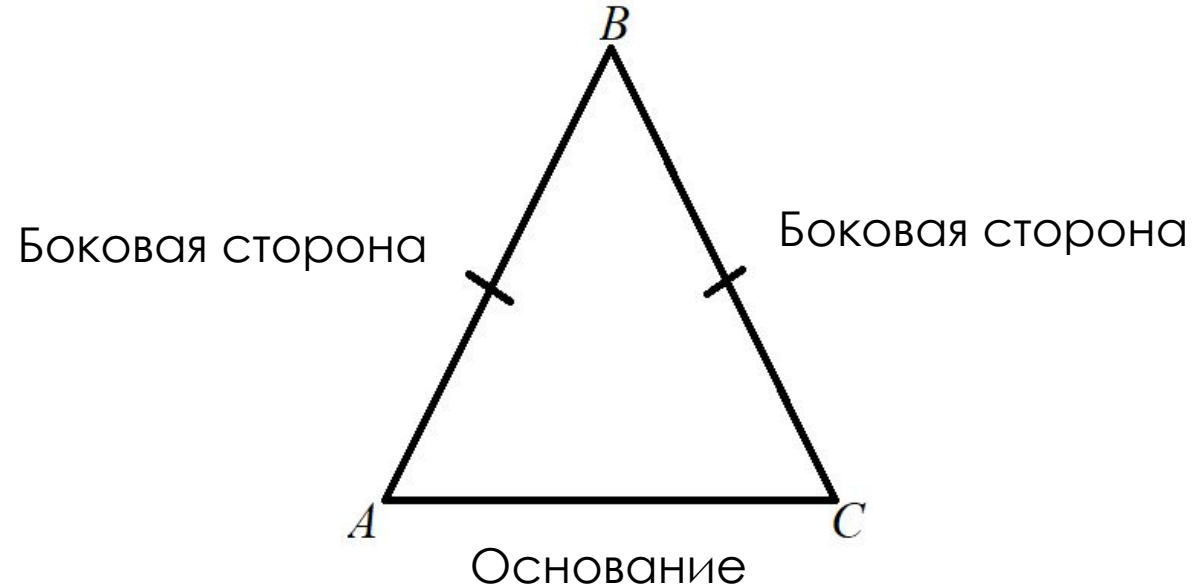




1298
ПРОФИЛЬ
КУРКИНО

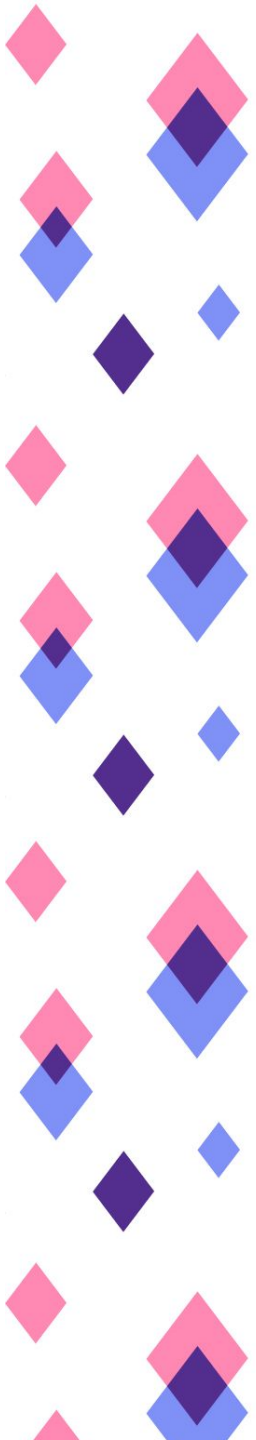
Изучение нового материала

Письменно!



Определение: треугольник называется **равнобедренным**, если две его стороны равны.

Определение: треугольник называется **равносторонним**, если все его стороны равны.



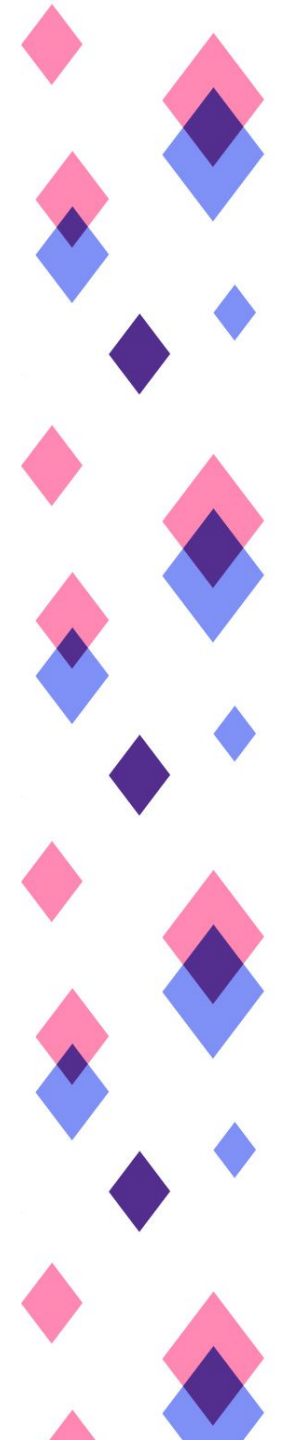
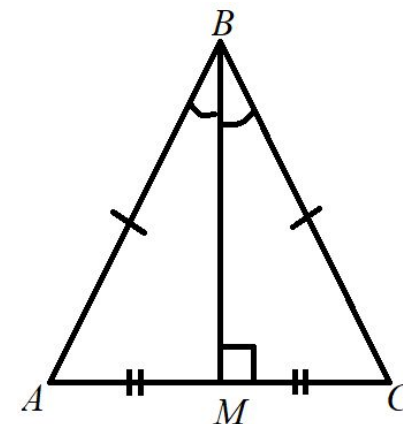
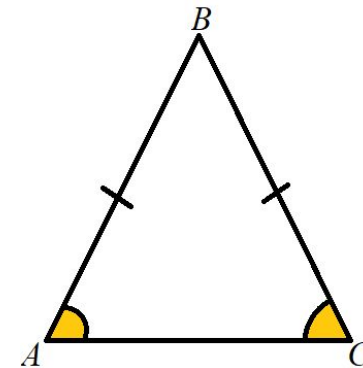
Изучение нового материала

Письменно!

Свойства равнобедренного треугольника:

1) В равнобедренном треугольнике углы при основании равны;

2) В равнобедренном треугольнике медиана проведенная к основанию, является биссектрисой и высотой (аналогичными свойствами в равнобедренном треугольнике обладает высота и биссектриса).



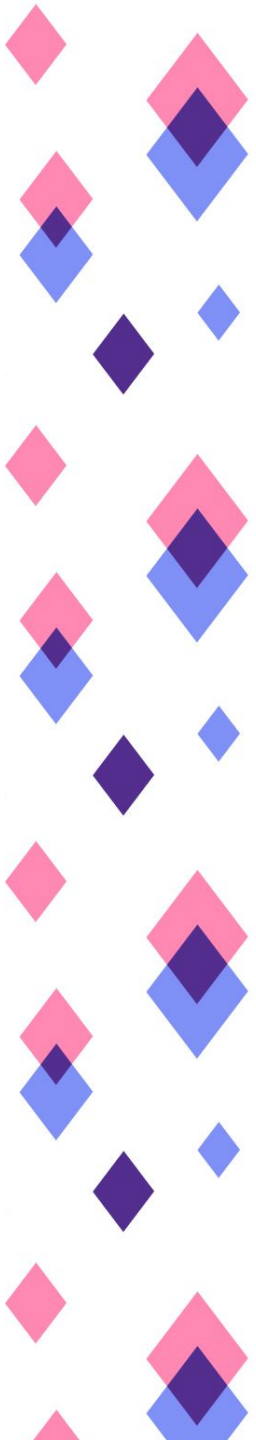
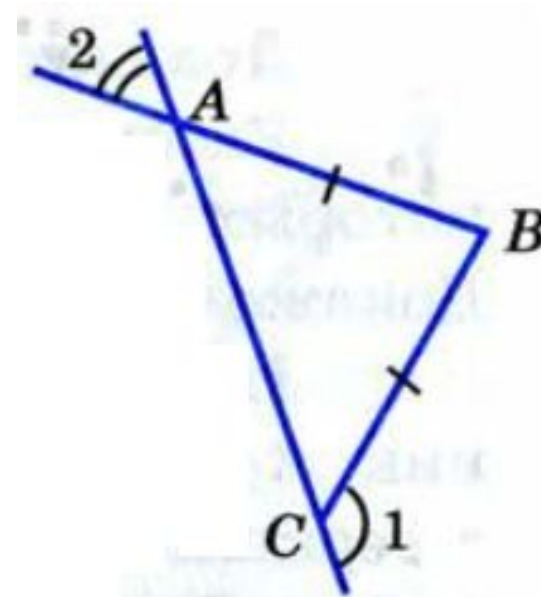


1298
ПРОФИЛЬ
КУРКИНО

Выполнение упражнений

Устно!

На рисунке $AB = BC$, $\angle 1 = 130^\circ$. Найдите $\angle 2$.



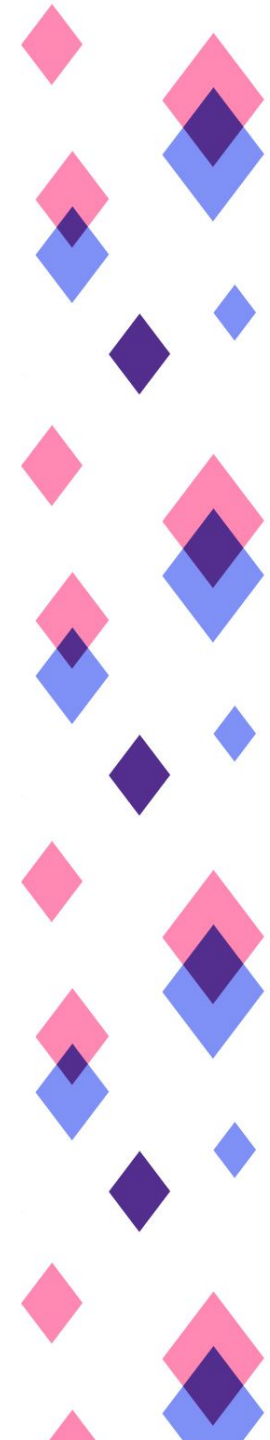
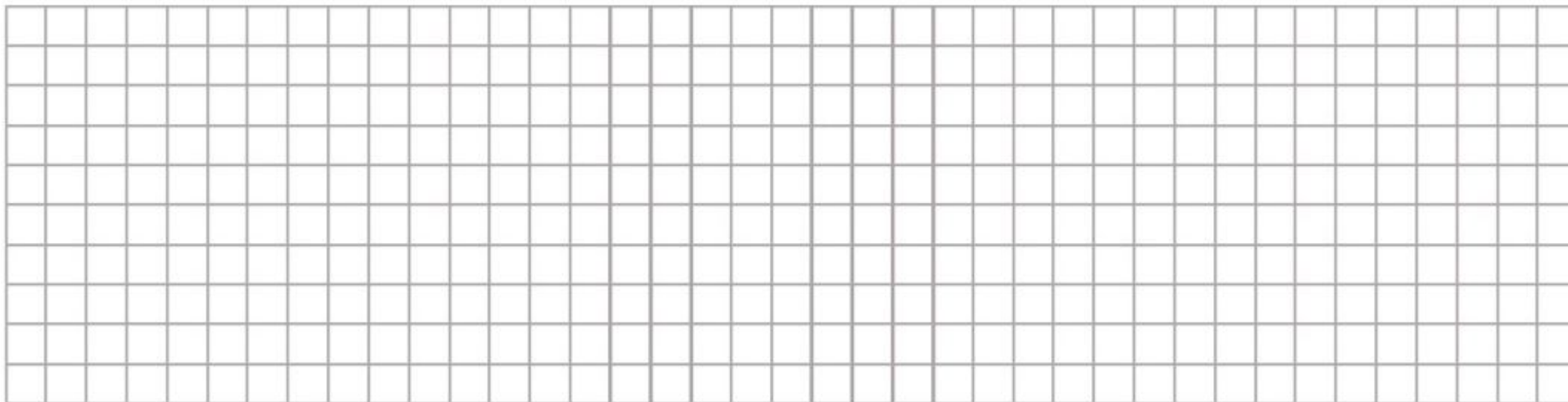


1298
ПРОФИЛЬ
КУРКИНО

Решение задач

№1.

В равнобедренном треугольнике основание в два раза меньше боковой стороны, а периметр равен 50 см. Найдите стороны треугольника.





1298
ПРОФИЛЬ
КУРКИНО

Решение задач

№2.

Периметр равнобедренного треугольника ABC с основанием BC равен 40 см, а периметр равностороннего треугольника BCD равен 45 см. Найдите стороны AB и BC .

