

# Равнобедренный треугольник

**Терехов Александр Николаевич**

Учитель математики

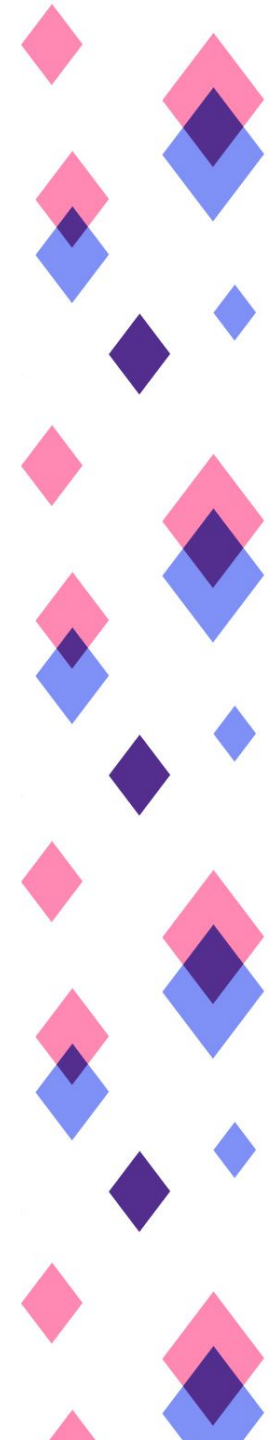
ГБОУ Школа № 1298 «Профиль Куркино»  
ул. Юровская д.99 +7(495)123-59-85





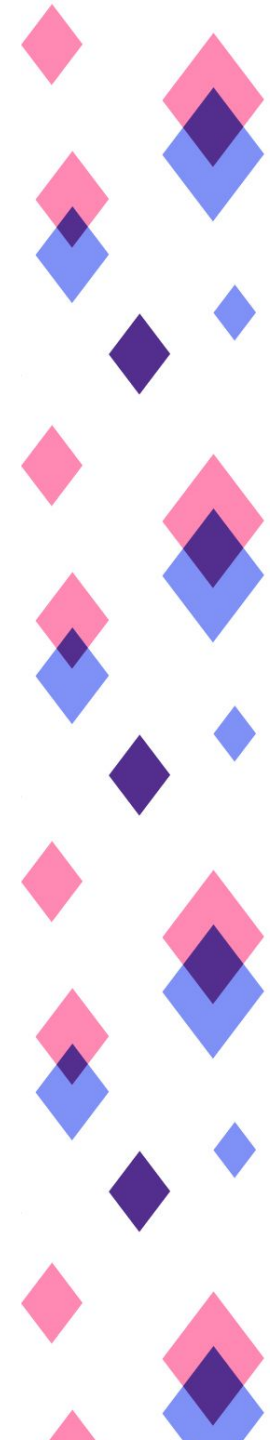
## Цель учебного занятия

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.

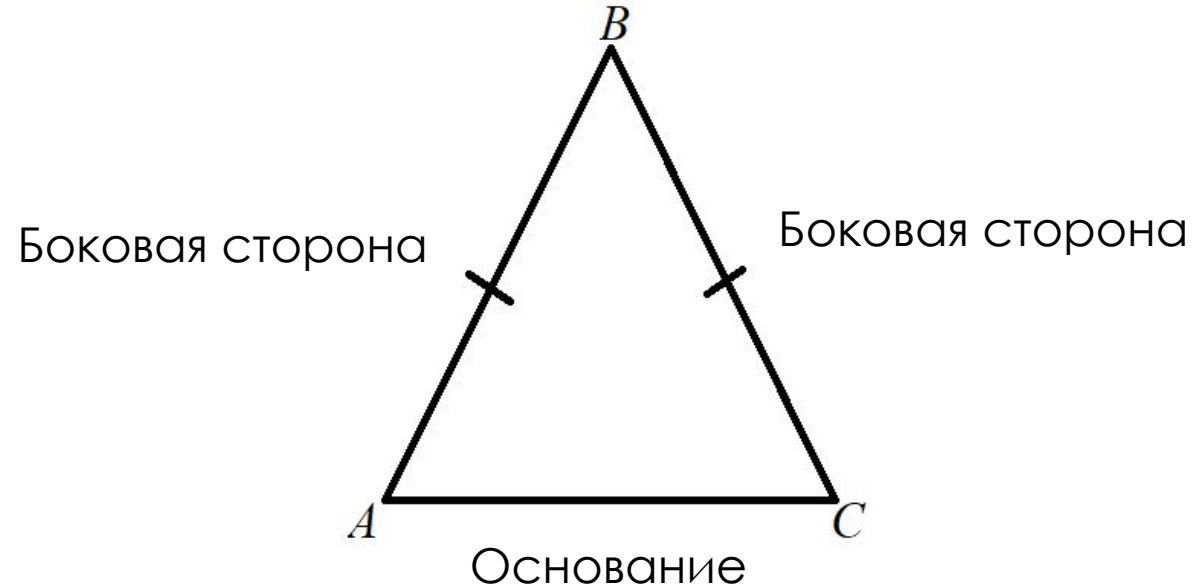




**1298**  
ПРОФИЛЬ  
КУРКИНО

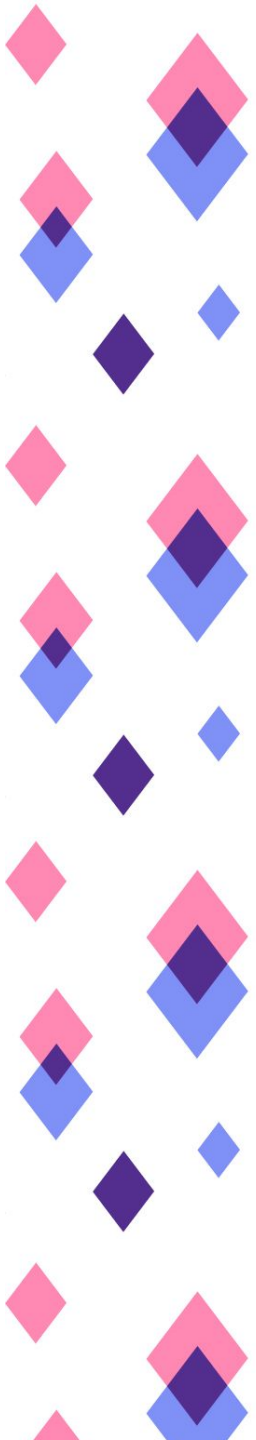
## Изучение нового материала

**Письменно!**



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

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





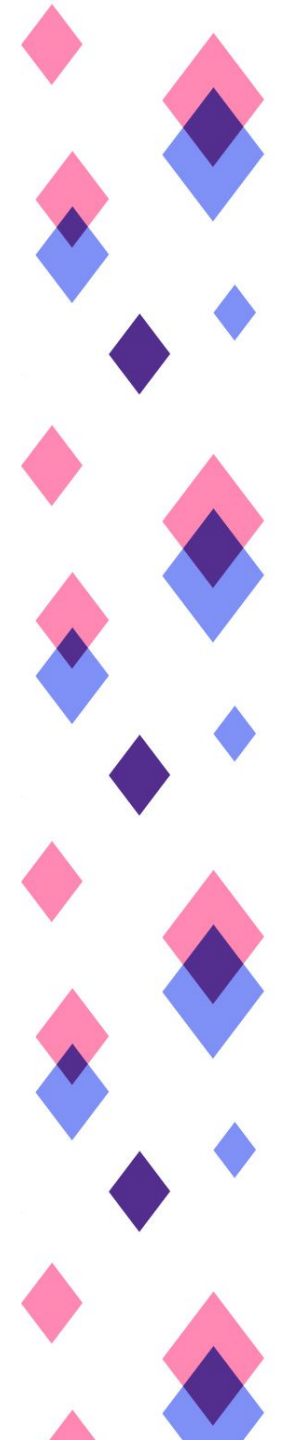
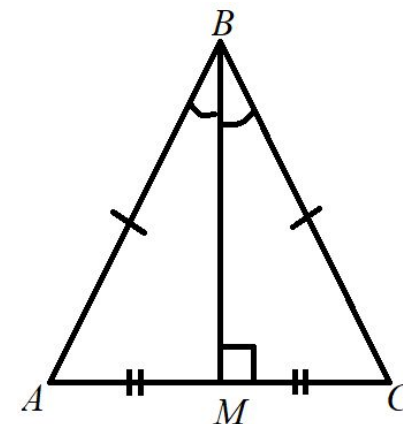
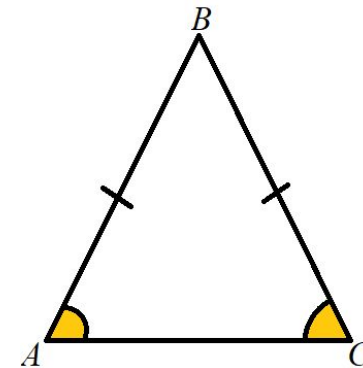
# Изучение нового материала

**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).



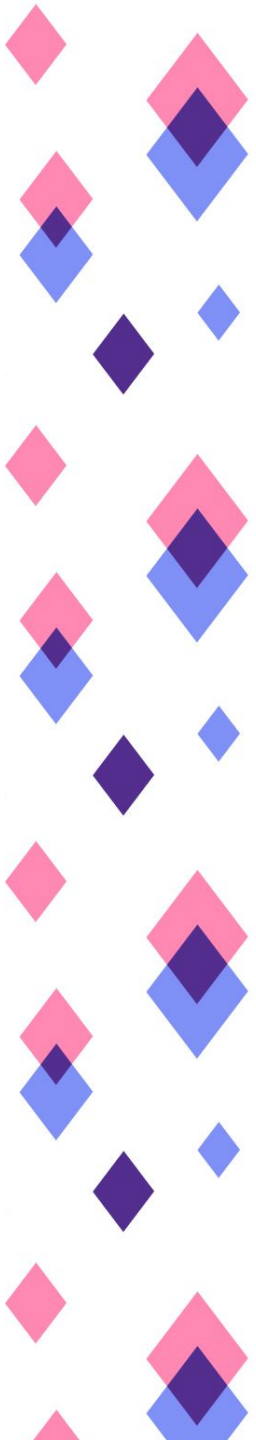
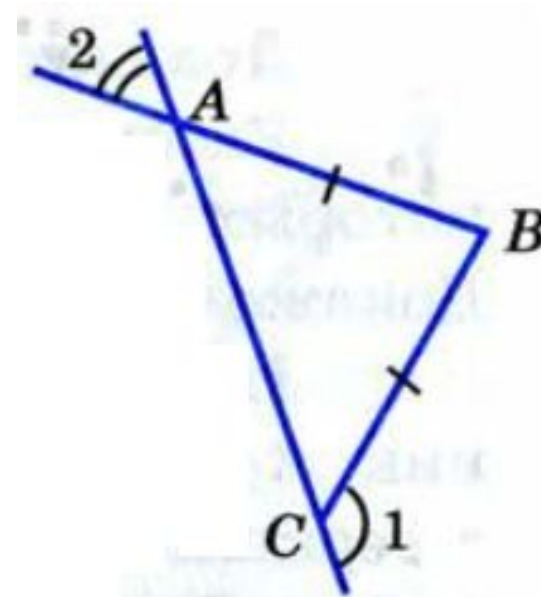


**1298**  
ПРОФИЛЬ  
КУРКИНО

# Выполнение упражнений

Устно!

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



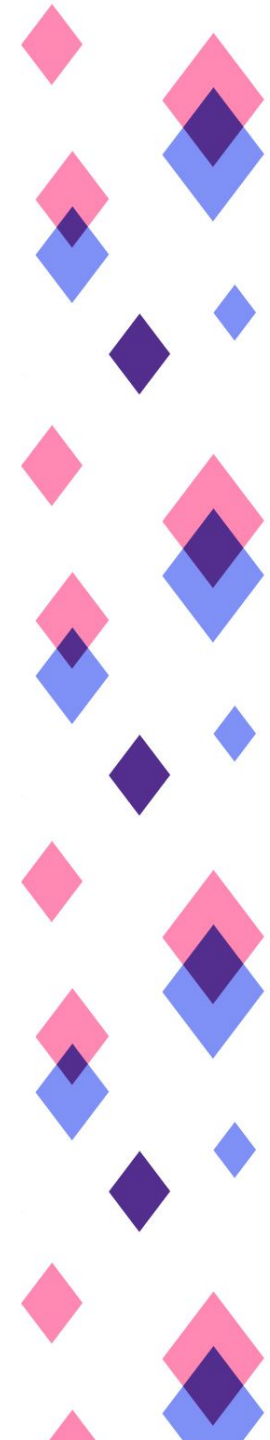
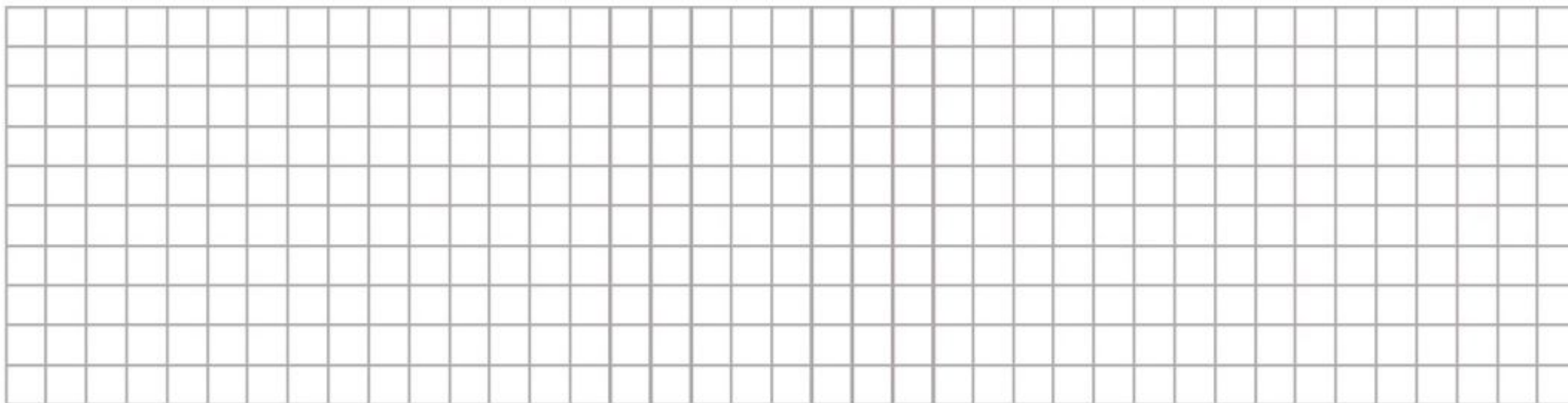


**1298**  
ПРОФИЛЬ  
КУРКИНО

## 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  $BC$ .

