**Приложение 2**

**Лабораторная работа**

«Равнобедренный и равносторонний треугольники. Градусная мера углов равнобедренного треугольника при основании».

**Цель:** сравнить градусные меры углов равнобедренного треугольника при основании.

**Задачи:** 1)Выяснить какие треугольники называются равнобедренными и равносторонними.

 2)Дать определение.

 3) Выяснить, какими свойствами они обладают.

**Оборудование:** масштабная линейка, транспортир.

**Ход работы:**

В файле у вас 5 треугольников, выполните задания, написанные ниже, потом запишите выводы.

A

B

C

M

N

K

T

S

R

Q

G

O

F

E

D

1)

2)

3)

4)

5)

**Задание 1.** Измерьте стороны треугольника, запишите результат измерений:

1. АВ = ………см; BC = ………см; AC = ………см;
2. MN = ………см; NK = ………см; MK = ………см;
3. ST = ………см; TR = ………см; SR = ………см;
4. DE = ………см; EF = ………см; DF = ………см;
5. OQ = ………см; QG = ………см; OG = ………см.

**Задание 2.** Треугольники ∆ABC, ∆MNK, ∆STR - равнобедренные. Сравните результаты измерений и дайте определение равнобедренного треугольника:

***Треугольник*** называется ***равнобедренным*,** если………………………………………………

Треугольник ∆OQG – равносторонний. Посмотрите на результаты измерений, дайте определение равностороннего треугольника:

***Треугольник*** называется ***равносторонним*,** если……………………………………………..

Можно ли равносторонний треугольник назвать равнобедренным? ......................................

А равнобедренный – равносторонним? ......................................................................................

**Задание 3.** Равные стороны равнобедренного треугольника называются боковыми, а третья сторона – основанием. В каждом равнобедренном треугольнике найдите боковые стороны и основание:

1. ∆АВС – боковые стороны:………………..; основание…………..;
2. ∆MNK – боковые стороны:………………..; основание…………..;
3. ∆STR – боковые стороны:………………..; основание…………..;

**Задание 4.** Измерьте углы в равнобедренных треугольниках:

 в ∆АВС: А = ……; В = …….; С = …….

 в ∆MNK: M = ……; N = …….; K = …….

 в ∆STR: S = ……; T = …….; R = …….

Сравните результаты измерений и запишите одно из **свойств**:

***В равнобедренном треугольнике углы при основании ………………………………………***