

Kiviõli Vene Kool

ШКОЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ПРОГРАММА

**ПРЕДМЕТНАЯ ПРОГРАММА: МАТЕМАТИКА
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КУРС 5 КЛАСС.**

Принята (утверждена) педсоветом: 14.01.2014

Кивиыли 2014.

Курс «Решение задач с помощью информационно-коммуникационных технологий. (35 часов)

Цель данного курса учить учащегося:

1. пользоваться различными средствами ИКТ;
2. использовать вычислительные средства для вычислений и проверки;
3. выдвигать и формулировать гипотезы, проверять их, используя ИКТ;
4. находить несколько путей решения заданий;
5. пользоваться различными методами передачи информации;
6. применять математические знания при изучении других учебных предметов и в повседневной жизни.

Содержание	Ожидаемые результаты
Работа с компьютерными тренажёрами на все четыре действия с натуральными числами.	Умеет самостоятельно войти в программу, выбрать подходящий уровень. Умеет выполнять сложение, вычитание, умножение и деление на компьютерном тренажёре. Умеет оценить свой результат.
Работа с калькулятором.	Знает алгоритмы сложения, вычитания, умножения и деления натуральных чисел и десятичных дробей с помощью калькулятора. Умеет учитывать порядок действий при работе с калькулятором
Работа в программе GeoGebra Знакомство с простейшими возможностями программы GeoGebra. Построение отрезка. Построение прямой. Построение луча. Построение ломаной Построение угла. Построение параллельных прямых. Построение перпендикулярных прямых. Построение прямоугольника	Умеет оформить полотно. Умеет выбрать нужный шрифт, стиль и цвет рисунка. Умеет выполнить надпись. Умеет переобозначить точки. Умеет перемещать чертёж. Умеет построить отрезок по его концам и отредактировать чертёж. Умеет построить отрезок заданной длины. Умеет найти длину отрезка. Умеет найти середину отрезка. Умеет построить прямую и отредактировать чертёж. Умеет обозначить прямую. Умеет построить луч и отредактировать чертёж. Умеет обозначить луч. Умеет построить ломаную и отредактировать чертёж Может проиллюстрировать свойство ломаной. Умеет построить угол и отредактировать чертёж. Умеет построить угол заданного вида.

Содержание	Ожидаемые результаты
	<p>Умеет построить угол заданной величины.</p> <p>Умеет найти градусную меру построенного угла.</p> <p>Может разделить угол пополам.</p> <p>Умеет построить параллельные прямые, выполнить соответствующую запись.</p> <p>Умеет построить перпендикулярные прямые, выполнить соответствующую запись.</p> <p>Умеет построить несколько прямых в заданном расположении.</p>
Работа в Miksike	<p>Умеет работать в программе для устного счёта (Pranglimine) как с натуральными числами, так и с десятичными дробями.</p>
Построение диаграмм	<p>Умеет построить столбчатую и линейную диаграмму с помощью выбранной компьютерной программы</p>