#### Аннотация к рабочей программе по предмету «Математика» (4 класс)

#### Цели освоения программы:

- -создать условия для формирования логического и абстрактного мышления у младших школьников на входе в основную школу как основы их дальнейшего эффективного обучения;
- -сформировать набор необходимых для дальнейшего обучения предметных и общеучебных умений на основе решения как предметных, так и интегрированных жизненных задач;
- -обеспечить прочное и сознательное овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования; обеспечить интеллектуальное развитие, сформировать качества мышления, характерные для математической деятельности и необходимые для полноценной жизни в обществе;
- -сформировать представление об идеях и методах математики, о математике как форме описания и методе познания окружающего мира;
- -сформировать представление о математике как части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для общественного прогресса;
- -сформировать устойчивый интерес к математике на основе дифференцированного подхода к учащимся.

	Планируемые результаты изучения предмета «Математика » в 4 классе
Ученик научится:	
называть:	
	любое следующее (предыдущее) при счете многозначное число, любой отрезок
натура	льного ряда чисел в прямом и в обратном порядке;
	классы и разряды многозначного числа;
	единицы величин: длины, массы, скорости, времени;
	пространственную фигуру, изображенную на чертеже или представленную в виде
модели (многогранник, прямоугольный параллелепипед, куб, пирамида, конус, цилиндр);	
сравнивать:	
	многозначные числа;
	значения величин, выраженных в одинаковых единицах;
различать:	
	цилиндр и конус, прямоугольный параллелепипед и пирамиду;
читать:	
	любое многозначное число;
	значения величин;
	информацию, представленную в таблицах, на диаграммах;
воспроизводить:	
	устные приемы сложения, вычитания, умножения, деления в случаях, сводимых к
	иям в пределах сотни;
	письменные алгоритмы выполнения арифметических действий с многозначными
числам	
	способы вычисления неизвестных компонентов арифметических действий
(слагаемого, множителя, уменьшаемого, вычитаемого, делимого, делителя);	
	способы построения отрезка, прямоугольника, равных данным, с помощью циркуля
и линейки;	

# моделировать:

- разные виды совместного движения двух тел при решении задач на движение в одном направлении, в противоположных направлениях;
- многозначные числа, располагая их в порядке увеличения (уменьшения);
- значения величин, выраженных в одинаковых единицах;

#### анализировать:

- структуру составного числового выражения;
  характер движения, представленного в тексте арифметической задачи;
  конструировать:
- алгоритм решения составной арифметической задачи;
- составные высказывания с помощью логических слов-связок «и», «или», «если, то», «неверно, что»;

# контролировать:

—свою деятельность: проверять правильность вычислений с многозначными числами, используя изученные приемы;

# решать учебные и практические задачи:

- записывать цифрами любое многозначное число в пределах класса миллионов;
- вычислять значения числовых выражений, содержащих не более шести арифметических действий;
- решать арифметические задачи, связанные с движением (в том числе задачи на совместное движение двух тел);
- формулировать свойства арифметических действий и применять их при вычислениях;
- вычислять неизвестные компоненты арифметических действий.

### Ученик получит возможность научиться

#### называть:

— координаты точек, отмеченных в координатном углу;

#### сравнивать:

— величины, выраженные в разных единицах;

#### различать:

- числовое и буквенное равенства;
- виды углов и виды треугольников;
- понятия «несколько решений» и «несколько способов решения» (задачи);

#### воспроизводить:

 способы деления отрезка на равные части с помощью циркуля и линейки;

приводить примеры:

— истинных и ложных высказываний;

#### оценивать:

— точность измерений;

#### исследовать:

— задачу (наличие или отсутствие решения, нескольких решений);

#### читать:

— информацию, представленную на графике;

### решать учебные и практические задачи:

- вычислять периметр и площадь нестандартной прямоугольной фигуры;
- исследовать предметы окружающего мира, сопоставлять их с моделями пространственных геометрических фигур;
- прогнозировать результаты вычислений;
- читать и записывать любое многозначное число в пределах класса миллиардов;
- измерять длину, массу, площадь с указанной точностью,
- сравнивать углы способом наложения, используя модели.