

**Аннотация к рабочей программе  
по учебному предмету Математика  
в 6 класс**

1. Рабочая программа ориентирована на использование учебника:: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир - М.: Вентана-Граф.

Номер учебника из федерального перечня: 1.1.2.4.1.6.2

2. **Целями изучения** математики в 6 классе являются:

- продолжение формирования центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования школьников;
- подведение учащихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, пониманию математики как части общей культуры человечества;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся, познавательной активности, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- формирование умения извлекать информацию, новое знание, работать с учебным математическим текстом.

3. **Рабочая программа включает следующие разделы:**

<b>6 класс</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Контрольные работы</b>
Повторение курса 5 класса	13	1
Делимость натуральных чисел	22	1
Обыкновенные дроби	46	3
Контрольная работа за первое полугодие	-	1
Отношения и пропорции	34	2
Рациональные числа и действия над ними	76	5
Повторение.	13	1
<b>Итого</b>	<b>204</b>	<b>14</b>

4. **По окончании изучения курса учащийся научится:**

- понимать особенности десятичной системы счисления;
- использовать понятия, связанные с делимостью натуральных чисел;
- выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применять калькулятор;
- использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты.
  
- выполнять операции с числовыми выражениями;
- решать линейные уравнения, решать текстовые задачи алгебраическим методом.
  
- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры и их элементы.

**Учащийся получит возможность:**

- углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- научиться использовать приемы, рационализирующие вычисления, приобрести навык контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.
- развить представления о буквенных выражениях;
- овладеть специальными приёмами решения уравнений, применять аппарат уравнений для решения как текстовых, так и практических задач.