**Математика**

**IV класс** (136 ч)

*(Из расчета 4 ч в неделю. Распределение часов по темам ориентировочное.)*

**Многозначные числа. Нумерация. Сложение и вычитание** (20 ч)

Повторение устной и письменной нумерации чисел в пределах миллиона. Разряды и классы. Запись и сравнение чисел.

*Единицы времени:* ***век, год, месяц, сутки, час, минута, секунда.*** Их соотношение. Простые задачи на вычисление времени.

Сложение и вычитание многозначных чисел. Устные и письмен­ные приемы выполнения действий.

Решение простейших уравнений на нахождение неизвестного ***слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого*** на основе взаимосвязи между данными и искомыми числами. Решение задач с помощью составления уравнения.

Решение составных задач. Вычисление значения выражений в 2—3 действия (со скобками и без них)

**Умножение и деление** (116 ч)

Повторение и систематизация знаний учащихся: перестановка множителей, взаимосвязь между компонентами действий, умно­жение и деление с числами / и *0,* умножение суммы на число и числа на сумму, деление суммы на число, умножение и деление числа на произведение.

Способы проверки умножения и деления. Решение уравнений на умножение и деление на основе взаимосвязи между данными и искомыми числами. Устное умножение и деление на однозначное число в случаях, сводимых к действиям в пределах ***100;*** умножение и деление на ***10,100,1000.***

Умножение многозначного числа на однозначное, двузначное и трехзначное число. Деление многозначного числа на однозначное, двузначное и трехзначное число. Отработка письменных приемов вычислений.

**Знакомство с ЭВМ.**

Зависимость между величинами: ***скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость.*** Решение задач.

Числовые выражения в 3—4 действия (со скобками и без них), содержащие все четыре арифметических действия.

*Площадь фигуры.* Практические упражнения в измерении пло­щади. Единицы измерения площади. Задачи на нахождение пери­метра и площади прямоугольника (квадрата).

Решение задач изученных видов на все арифметические дей­ствия.

Повторение и обобщение знаний.

**Основные требования к знаниям, умениям и навыкам учащихся**

Учащиеся должны ***знать:***

*•* таблицу сложения однозначных чисел и соответствующие табличные случаи вычитания; таблицу умножения однозначных чисел и соответствующие случаи деления (на уровне автоматизи­рованного навыка);

• названия и обозначения единиц важнейших величин — дли­ны, массы, площади, времени;

• взаимосвязь между величинами (скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость и др.) и применять эти знания при ре­шении текстовых задач.

Учащиеся должны ***уметь.***

*•* читать, записывать и сравнивать числа в пределах миллиона;

• выполнять устные вычисления в пределах ***100****,* а с большими числами — в случаях, сводимых к действиям в пределах ***100;***

*•* выполнять письменные вычисления: сложение и вычитание, умножение на однозначное, двузначное и трехзначное число; деление на однозначное и двузначное число; проверять правиль­ность вычислений;

• называть компоненты арифметических действий и читать простейшие числовые выражения (сумма, разность, произведение, частное);

• находить значение числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них), на основе знания правила о по­рядке выполнения действий и знания свойств арифметических действий;

• решать простые и составные задачи в 2-3 действия с помо­щью действий сложения, вычитания, умножения и деления;

• измерять длину отрезка и строить отрезок заданной длины;

• уметь распознавать и изображать на бумаге с помощью линей­ки многоугольник (треугольник, четырехугольник), строить на клетчатой бумаге прямой угол, прямоугольник, квадрат;

• вычислять периметр и площадь прямоугольника (квадрата).

**Календарно – тематическое планирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **тема** | **дата** |
|  | **Многозначные числа. Нумерация. Сложение и вычитание** (20 ч) |  |
| **1** | Повторение устной и письменной нумерации чисел в пределах миллиона |  |
| **2** | Разряды и классы. Запись и сравнение чисел. |  |
| **3** | *Единицы времени:* ***век,*** |  |
| **4** | *Единицы времени: год* |  |
| **5** | *Единицы времени: месяц* |  |
| **6** | *Единицы времени: сутки* |  |
| **7** | *Единицы времени: час* |  |
| **8** | *Единицы времени: минута* |  |
| **9** | *Единицы времени: секунда* |  |
| **10** | Простые задачи на вычисление времени. |  |
| **11** | Сложение и вычитание многозначных чисел |  |
| **12** | Устные и письмен­ные приемы выполнения действий. |  |
| **13** | Решение простейших уравнений на нахождение неизвестного ***слагаемого,*** на основе взаимосвязи между данными и искомыми числами. |  |
| **14** | Решение простейших уравнений на нахождение неизвестного ***уменьшаемого,*** на основе взаимосвязи между данными и искомыми числами. |  |
| **15** | Решение простейших уравнений на нахождение неизвестного ***, вычитаемого*** на основе взаимосвязи между данными и искомыми числами. |  |
| **16** | Решение составных задач. |  |
| **17** | Решение задач с помощью составления уравнения |  |
| **18, 19** | Вычисление значения выражений в 2—3 действия (со скобками и без них) |  |
| **20** | Контрольная работа |  |
|  | **Умножение и деление** (116 ч) |  |
| **21** | Повторение и систематизация знаний учащихся: перестановка множителей, взаимосвязь между компонентами действий,  Работа над ошибками |  |
| **22** | Взаимосвязь между компонентами действий, |  |
| **23** | Умно­жение и деление с числами / и *0,*. |  |
| **24** | Умножение суммы на число и числа на сумму |  |
| **25** | Умножение суммы на число и числа на сумму |  |
| **26** | Умножение суммы на число и числа на сумму |  |
| **27** | Деление суммы на число, |  |
| **28** | Деление суммы на число |  |
| **29** | Деление суммы на число |  |
| **30** | Деление суммы на число |  |
| **31** | Умножение и деление числа на произведение. |  |
| **32** | Умножение и деление числа на произведение. |  |
| **33** | Умножение и деление числа на произведение. |  |
| **34** | Умножение и деление числа на произведение. |  |
| **35** | Умножение и деление числа на произведение. |  |
| **36** | Проверочная работа |  |
| **37** | Способы проверки умножения и деления  Работа над ошибками |  |
| **38** | Решение уравнений на умножение и деление на основе взаимосвязи между данными и искомыми числами |  |
| **39** | Устное умножение и деление на однозначное число в случаях, сводимых к действиям в пределах ***100;*** |  |
| **40** | Умножение и деление на ***10,100,1000*** |  |
| **41** | Умножение и деление на ***10,100,1000*** |  |
| **42** | Умножение и деление на ***10,100,1000*** |  |
| **43** | Умножение и деление на ***10,100,1000*** |  |
| **44** | Умножение и деление на ***10,100,1000*** |  |
| **45** | Умножение и деление на ***10,100,1000*** |  |
| **46** | Умножение многозначного числа на однозначное |  |
| **47** | Умножение многозначного числа на однозначное |  |
| **48** | Умножение многозначного числа на однозначное |  |
| **49** | Умножение многозначного числа на однозначное |  |
| **50** | Умножение многозначного числа на однозначное |  |
| **51** | Умножение многозначного числа двузначное и трехзначное число. |  |
| **52** | Умножение многозначного числа двузначное и трехзначное число. |  |
| **53** | Умножение многозначного числа двузначное и трехзначное число. |  |
| **54** | Умножение многозначного числа двузначное и трехзначное число. |  |
| **55** | Умножение многозначного числа двузначное и трехзначное число. |  |
| **56** | Умножение многозначного числа двузначное и трехзначное число. |  |
| **57** | Проверочная работа |  |
| **58** | Деление многозначного числа на однозначное  Работа над ошибками |  |
| **59** | Деление многозначного числа на однозначное |  |
| **60** | Деление многозначного числа на однозначное |  |
| **61** | Деление многозначного числа на однозначное |  |
| **62** | Деление многозначного числа на однозначное |  |
| **63** | Самостоятельная работа |  |
| **64** | Деление многозначного числа на двузначное и трехзначное число. |  |
| **65** | Деление многозначного числа на двузначное и трехзначное число |  |
| **66** | Деление многозначного числа на двузначное и трехзначное число |  |
| **67** | Деление многозначного числа на двузначное и трехзначное число |  |
| **68** | Деление многозначного числа на двузначное и трехзначное число |  |
| **69** | Деление многозначного числа на двузначное и трехзначное число |  |
| **70** | Деление многозначного числа на двузначное и трехзначное число |  |
| **71** | Самостоятельная работа |  |
| **72** | Отработка письменных приемов вычислений  Раб. над ошиб. |  |
| **73** | Зависимость между величинами: *скорость, время, расстояние* |  |
| **74** | Зависимость между величинами: *скорость, время, расстояние* |  |
| **75** | Зависимость между величинами: *скорость, время, расстояние* |  |
| **76** | Зависимость между величинами: *скорость, время, расстояние* |  |
| **77** | Зависимость между величинами: *скорость, время, расстояние* |  |
| **78** | Зависимость между величинами: *скорость, время, расстояние* |  |
| **79** | Зависимость между величинами: цена, кол-во, стоимость |  |
| **80** | Зависимость между величинами: цена, кол-во, стоимость |  |
| **81** | Зависимость между величинами: цена, кол-во, стоимость |  |
| **82** | Зависимость между величинами: цена, кол-во, стоимость |  |
| **83** | Зависимость между величинами: цена, кол-во, стоимость |  |
| **84** | Зависимость между величинами: цена, кол-во, стоимость |  |
| **85** | Решение задач на движение |  |
| **86** | Решение задач на движение |  |
| **87** | Решение задач на движение |  |
| **88** | Решение задач на движение |  |
| **89** | Решение задач на движение |  |
| **90** | Решение задач на нахождение стоимости, цены, количества |  |
| **91** | Решение задач на нахождение стоимости, цены, количества |  |
| **92** | Решение задач на нахождение стоимости, цены, количества |  |
| **93** | Решение задач на нахождение стоимости, цены, количества |  |
| **94** | Решение задач на нахождение стоимости, цены, количества |  |
| **95** | Решение задач на нахождение стоимости, цены, количества |  |
| **96** | Контрольная работа |  |
| **97** | Работа над ошибками |  |
| **98** | Числовые выражения в 3—4 действия (со скобками и без них), содержащие все четыре арифметических действия. |  |
| **99** | Числовые выражения в 3—4 действия (со скобками и без них), содержащие все четыре арифметических действия. |  |
| **100** | Числовые выражения в 3—4 действия (со скобками и без них), содержащие все четыре арифметических действия. |  |
| **101** | Числовые выражения в 3—4 действия (со скобками и без них), содержащие все четыре арифметических действия. |  |
| **102** | Числовые выражения в 3—4 действия (со скобками и без них), содержащие все четыре арифметических действия. |  |
| **103** | Числовые выражения в 3—4 действия (со скобками и без них), содержащие все четыре арифметических действия. |  |
| **104** | Числовые выражения в 3—4 действия (со скобками и без них), содержащие все четыре арифметических действия. |  |
| **105** | Числовые выражения в 3—4 действия (со скобками и без них), содержащие все четыре арифметических действия. |  |
| **106** | Числовые выражения в 3—4 действия (со скобками и без них), содержащие все четыре арифметических действия. |  |
| **107** | *Площадь фигуры.* |  |
| **108** | *Площадь фигуры.* |  |
| **109** | *Площадь фигуры.* |  |
| **110** | Упражнения в измерении пло­щади |  |
| **111** | Упражнения в измерении пло­щади |  |
| **112** | Упражнения в измерении пло­щади |  |
| **113** | Упражнения в измерении пло­щади |  |
| **114** | Единицы измерения площади |  |
| **115** | Единицы измерения площади |  |
| **116** | Единицы измерения площади |  |
| **117** | Единицы измерения площади |  |
| **118** | Единицы измерения площади |  |
| **119** | Задачи на нахождение пери­метра и площади прямоугольника (квадрата). |  |
| **120** | Задачи на нахождение пери­метра и площади прямоугольника (квадрата). |  |
| **121** | Задачи на нахождение пери­метра и площади прямоугольника (квадрата). |  |
| **122** | Задачи на нахождение пери­метра и площади прямоугольника (квадрата). |  |
| **123** | Задачи на нахождение пери­метра и площади прямоугольника (квадрата). |  |
| **124** | Решение задач изученных видов на все арифметические дей­ствия |  |
| **125** | Решение задач изученных видов на все арифметические дей­ствия |  |
| **126** | Решение задач изученных видов на все арифметические дей­ствия |  |
| **127** | Решение задач изученных видов на все арифметические дей­ствия |  |
| **128** | Решение задач изученных видов на все арифметические дей­ствия |  |
| **129** | Повторение и обобщение знаний. |  |
| **130** | Повторение и обобщение знаний |  |
| **131** | **Годовая конт.работа** |  |
| **132** | Повторение и обобщение знаний |  |
| **133** | Повторение и обобщение знаний |  |
| **134** | Повторение и обобщение знаний |  |

**135 -136** Повторение и обобщение знаний