|  |  |
| --- | --- |
| **Знать:**- таблицу сложения однозначных чисел в пределах 20 и соответствующие случаи вычитания, таблицу умножения (на уровне автоматизированного навыка);- свойства арифметических действий:- разрядный состав многозначных чисел (названия разрядов, классов, соотношение разрядных единиц);алгоритм письменного сложения и вычитания;- алгоритм письменного умножения;- алгоритм письменного деления;- название компонентов и результатов действий; - единицы величин (длина, масса, площадь, время) и их соотношения;- способ вычисления площади и периметра прямоугольника; формулу для нахождения объема прямоугольного параллелепипеда или одного из его измерений по другим известным величинам; - формулу площади прямоугольного треугольника;- правила порядка выполнения действий в выражениях;- правила сложения и вычитания дробей и смешанных чисел;- правила нахождения доли числа, числа по его доле, процентного отношения;- названия геометрических фигур: точка, прямая, кривая, отрезок, ломаная, угол (прямой, тупой, острый), многоугольник, квадрат, треугольник, окружность, круг;- взаимосвязь величин: цена, количество, стоимость; скорость, время, расстояние и др.; | **Уметь:**- устно складывать, вычитать, умножать и делить числа в пределах 100;- читать и записывать многозначные числа, выделять в них число десятков, сотен, тысяч;- складывать и вычитать многозначные числа в «столбик»;- умножать в «столбик» многозначное число на однозначное, двузначное, трехзначное;- делить многозначное число на однозначное, двузначное, трехзначное «уголком» (в том числе и деление с остатком);- решать уравнения на основе правил нахождения неизвестного компонента;- сравнивать величины, измерять их; складывать и вычитать величины; умножать и делить величину на число; - читать задачу, устанавливать взаимосвязь между условием и вопросом, уметь переводить понятия «увеличить (уменьшить) в...», разностного и кратного сравнения на язык арифметических действий;- решать задачи на пропорциональную зависимость величин.C:\Users\Дмитрий\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\AOUSFZQ0\MC900332680[1].wmf |

***математика***

![C:\Users\Дмитрий\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\1X9WKHUW\MP900387689[1].jpg]()***В результате изучения курса математики***

***учащиеся 4 класса должны знать и уметь:***