

**Краткая аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика» 5-6 классы**

Уровень обучения	Учебники	Особенности курса	Основное содержание
<p><b>Базовый уровень</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Математика, 5 класс (Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф., Суворова С.Б. и др.)/ Под ред. Дорофеева Г.В., Шарыгина ИФ. М.:Просвещение, 2018.</li> <li>❖ Математика, 6 класс (Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф., Суворова С.Б. и др.)/ Под ред. Дорофеева Г.В., Шарыгина ИФ. М.:Просвещение, 2018.</li> </ul>	<p align="center"><b>Содержание</b></p> <p>Курсов математики 5-6 классов по содержательно-методическим линиям представлено в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования и Распоряжением Правительства Российской Федерации от 24.12.2013 № 2506-р «О концепции развития математического образования в Российской Федерации»</p>	<p><b>Линии</b></p> <p>Линии на плоскости. Прямая. Отрезок. Луч. Единицы измерения длины. Длина отрезка. Длина ломаной. Окружность.</p> <p><b>Натуральные числа</b></p> <p>Натуральные числа и нуль. Десятичная система счисления. Римская нумерация. Ряд натуральных чисел. Сравнение. Округление натуральных чисел. Перебор возможных вариантов.</p> <p><b>Действия с натуральными числам</b></p> <p>Арифметические действия с натуральными числами. Свойства сложения и умножения. Квадрат и куб числа. Числовые выражения. Степень с натуральным показателем. Решение арифметических задач. Задачи на движение. Единицы измерения времени и скорости. Длительность процессов в окружающем мире.</p> <p><b>Использование свойств действий при вычислениях</b></p> <p>Законы арифметических действий: переместительный, сочетательный, распределительный. Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Текстовые задачи. Решение текстовых задач арифметическим способом.</p>

			<p>Задачи на части. Задачи на уравнивание.</p> <p><b>Углы и многоугольники</b></p> <p>Угол. Острые, тупые и прямые углы. Биссектриса угла. Измерение и построение углов с помощью транспортира. Многоугольники.</p> <p><b>Делимость чисел</b></p> <p>Делимость натуральных чисел. Делители числа. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10. Таблица простых чисел. Разложение натурального числа на простые множители. Деление с остатком.</p> <p><b>Треугольники и четырехугольники</b></p> <p>Прямоугольные, остроугольные и тупоугольные треугольники. Равнобедренные и равносторонние треугольники. Прямоугольник. Квадрат. Площадь. Единицы измерения площади. Площадь прямоугольника. Равенство фигур.</p> <p><b>Дроби</b></p> <p><b>Действия с дробями</b></p> <p>Дроби. Обыкновенная дробь. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей. Понятие и примеры случайных событий. Арифметические действия над обыкновенными дробями. Нахождение части от целого и целого по его части. Решение арифметических задач.</p>
--	--	--	---

		<p>Задачи на совместную работу. Дроби и проценты. Арифметические действия над дробями. Основные задачи на дроби. Проценты. Нахождение процента величины. Столбчатые и круговые диаграммы.</p> <p><b>Многогранники</b> Многогранники. Наглядные представления о пространственных телах: кубе, прямоугольном параллелепипеде, призме, пирамиде, шаре, сфере, конусе, цилиндре. Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной). Примеры разверток.</p> <p><b>Таблицы и диаграммы</b> Представление данных в виде таблиц и диаграмм. Чтение и составление таблиц и диаграмм. Чтение таблиц с двумя входами. Использование в таблицах специальных символов и обозначений. Столбчатые диаграммы. Статистические данные.</p> <p><b>Прямые на плоскости и в пространстве</b> Пересекающиеся прямые. Параллельные прямые. Построение параллельных и перпендикулярных прямых. Расстояние. Единицы измерения длины.</p> <p><b>Десятичные дроби</b> Десятичная дробь. Чтение и запись десятичных дробей. Решение текстовых задач арифметическим способом.</p> <p><b>Действия с десятичными дробями</b></p>
--	--	---

		<p>Сложение, вычитание, умножение и деление десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Сравнение десятичных дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной. Округление чисел. Округление десятичных дробей. Прикидка и оценка результатов вычислений. Решение арифметических задач.</p> <p><b>Окружность</b> Взаимное расположение прямой и окружности, двух окружностей. Построение треугольника. Круглые тела.</p> <p><b>Отношения и проценты</b> Отношение. Выражение отношения в процентах. Деление в данном отношении. Проценты. Основные задачи на проценты. Нахождение процента от величины, величины по ее проценту.</p> <p><b>Симметрия</b> Осевая симметрия. Ось симметрии фигуры. Построения циркулем и линейкой. Центральная симметрия. Плоскость симметрии.</p> <p><b>Выражения, формулы, уравнения</b> Буквы и формулы. Применение букв для записи математических выражений и предложений. Формулы. Вычисление по формулам. Формулы длины окружности и площади круга. Уравнение. Корень</p>
--	--	---

			<p>уравнения. Представление зависимости между величинами в виде формул.</p> <p><b>Целые числа</b> Целые числа: положительные и отрицательные и нуль. Сравнение целых чисел. Арифметические действия с целыми числами.</p> <p><b>Множества. Комбинаторика</b> Случайные события. Решение комбинаторных задач. Комбинаторное правило умножения. Эксперименты со случайными событиями.</p> <p><b>Рациональные числа</b> Рациональные числа. Противоположные числа. Модуль числа (абсолютная величина) числа. Сравнение рациональных чисел. Изображение чисел точками на прямой. Арифметические действия над рациональными числами. Свойства арифметических действий. Решение арифметических задач. Прямоугольная система координат на плоскости. Степень числа с целым показателем.</p> <p><b>Многоугольники и многогранники</b> Сумма углов треугольника. Параллелограмм. Правильные многоугольники. Площади. Призма.</p>
--	--	--	---