

Аннотация к рабочей программе по предмету «Математика»

Рабочая программа по математике составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, примерной программы основного общего образования по математике (базовый уровень), авторской программы Г.В. Дорофеева, И.Ф. Шарыгина. Математика 5-6 класс // Математика. Сборник рабочих программ. 5—6 классы : пособие для учителей общеобразоват. организаций / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — М. : Просвещение, 2014г., авторской программы Г.В.Дорофеева, С.Б.Суворовой др. Алгебра 7-9 класс // Алгебра. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразоват. организаций / [сост. Т.А. Бурмистрова] . — М. : Просвещение, 2014г., авторской программы Л.С. Атанасяна // Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразов. организаций / [сост. Т.А. Бурмистрова] . — М. : Просвещение, 2014г.

Изучение математики в основной школе направлено на достижение следующих **целей**:

1) в направлении личностного развития

- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

2) в метапредметном направлении

- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;

- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.

3) в предметном направлении:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;

- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Задачи предмета:

- Развитие алгоритмического мышления, необходимого для освоения курса информатики; овладение навыками дедуктивных рассуждений, развитие воображения, способностей к математическому творчеству.

- Получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов, для формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

- Формирование языка описания объектов окружающего мира для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся.

- Формирование у учащихся умения воспринимать и анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты.

Период освоения учебного предметного курса 5 лет.

Планирование по курсу «Математика» составлено с учетом недельной нагрузки – 5 часов.

Количество часов по классам

Классы	Предметы математического цикла	Количество часов за уч. год
5	Математика	170
6	Математика	170
7	Алгебра	102
	Геометрия	68
8	Алгебра	102
	Геометрия	68
9	Алгебра	99
	Геометрия	66
Всего		845

Основные разделы программы

Математика

5 класс

1. Линии.
2. Натуральные числа.
3. Действия с натуральными числами.
4. Использование свойств действий при вычислениях.
5. Углы и многоугольники.
6. Делимость чисел. Треугольники и четырёхугольники.
7. Дроби.
8. Действия с дробями.
9. Многогранники.
10. Таблицы и диаграммы.
11. Обобщающее повторение.

6 класс

1. Дроби и проценты.
2. Отношения и проценты.
3. Симметрия.
4. Выражения, формулы, уравнения.
5. Целые числа.
6. Множества. Комбинаторика.
7. Рациональные числа.
8. Многоугольники и многогранники.
9. Обобщающее повторение.

Алгебра

7 класс

1. Дроби и проценты.

2. Прямая и обратная пропорциональность.
3. Введение в алгебру
4. Уравнения.
5. Координаты и графики.
6. Свойства степени с натуральным показателем.
7. Многочлены.
8. Разложение многочленов на множители.
9. Частота и вероятность.
10. Обобщающее повторение.

8 класс

1. Алгебраические дроби.
2. Квадратные корни.
3. Квадратные уравнения.
4. Системы уравнений.
5. Функции.
6. Вероятность и статистика.
7. Обобщающее повторение.

9 класс

1. Неравенства.
2. Квадратичная функция.
3. Уравнения и системы уравнений.
4. Арифметическая и геометрическая прогрессии.
5. Статистика и вероятность.
6. Обобщающее повторение.

Геометрия

7 класс

1. Начальные геометрические сведения.
2. Треугольники.
3. Параллельные прямые.
4. Соотношения между сторонами и углами треугольника.
5. Повторение. Решение задач.

8 класс

1. Четырехугольники.
2. Площадь.
3. Подобные треугольники.
4. Окружность.
5. Повторение. Решение задач.

9 класс

1. Векторы.

2. Метод координат.
3. Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.
4. Длина окружности и площадь круга.
5. Движения.
6. Начальные сведения из стереометрии.
7. Об аксиомах планиметрии.
8. Повторение. Решение задач.

Текущий контроль проводится в течение учебного года с подведением итогов в 1-9 классах по четвертям.

Тематический контроль рассматривается как одна из форм текущего контроля. Тематический контроль проводится после изучения темы или двух-трех небольших тем.

Промежуточная аттестация проводится по итогам учебного года.

5-7 класс – математика (контрольная работа);

8 класс – математика (в форме ОГЭ);

9 класс – математика по итогам текущего контроля – среднее значение отметки, исходя из отметок по четвертям.

УМК

1. Математика. 5 класс: учеб. Для общеобразоват. организаций / [Г. В. Дорофеев, И. Ф. Шарыгин, С. Б. Суворова и др.]; под ред. Г. В. Дорофеева, И. Ф. Шарыгина. — М.: Просвещение, 2021.
2. Математика. 6 класс: учеб. Для общеобразоват. организаций / [Г. В. Дорофеев, И. Ф. Шарыгин, С. Б. Суворова и др.]; под ред. Г. В. Дорофеева, И. Ф. Шарыгина. — М.: Просвещение, 2020.
3. Бунимович Е. А. Математика: рабочая тетрадь: 5 кл.: в 2 ч. / Е. А. Бунимович, Л. В. Кузнецова и др. — М.: Просвещение, 2020.
4. Бунимович Е. А. Математика: рабочая тетрадь: 6 кл.: в 2 ч. / Е. А. Бунимович, Л. В. Кузнецова и др. — М.: Просвещение, 2020.
5. Дорофеев Г. В. Математика: дидактические материалы: 5 кл. /Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева и др. — М.: Просвещение, 2021.

6. Дорофеев Г. В. Математика: дидактические материалы: 6 кл. / Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева и др. — М.: Просвещение, 2020.
7. Кузнецова Л. В. Математика: тематические тесты: 5 кл. / Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева, Л. О. Рослова, С.Б. Суворова — М.: Просвещение, 2020.
8. Кузнецова Л. В. Математика: тематические тесты: 6 кл. / Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева, Л. О. Рослова и др. — М.: Просвещение, 2020.
9. Кузнецова Л.В. Математика. Контрольные работы. 5 класс: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / [Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Рослова, С.Б. Суворова]. — М.: Просвещение, 2020.
10. Кузнецова Л.В. Математика. Контрольные работы. 6 класс: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / [Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Рослова, С.Б. Суворова]. — М.: Просвещение, 2020.
11. Дорофеев Г. В. Алгебра, 7 кл.: учебник для общеобразовательных организаций / Г. В. Дорофеев, С. Б. Суворова, Е. А. Бунимович и др. — М.: Просвещение, 2019
12. Дорофеев Г. В. Алгебра, 8 кл.: учебник для общеобразовательных организаций / Г. В. Дорофеев, С. Б. Суворова, Е. А. Бунимович и др. — М.: Просвещение, 2020.
13. Дорофеев Г. В. Алгебра, 9 кл.: учебник для общеобразовательных организаций / Г. В. Дорофеев, С. Б. Суворова, Е. А. Бунимович и др. — М.: Просвещение, 2020.
14. Алгебра. Контрольные работы. 7 класс: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Рослова, С.Б. Суворова. — М. : Просвещение, 2019.
15. Алгебра: контрольные работы: 8 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций / Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Рослова, С.Б. Суворова. — М. : Просвещение, 2021.
16. Алгебра. Контрольные работы. 9 класс: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Рослова, С.Б. Суворова. — М. : Просвещение, 2020.
17. Евстафьева Л. П. Алгебра, 7 кл.: дидактические материалы / Л. П. Евстафьева, А. П. Карп. — М.: Просвещение, 2020.

18. Евстафьева Л. П. Алгебра, 8 кл.: дидактические материалы / Л. П. Евстафьева, А. П. Карп. — М.: Просвещение, 2020.
19. Евстафьева Л. П. Алгебра, 9 кл.: дидактические материалы / Л. П. Евстафьева, А. П. Карп. — М.: Просвещение, 2020.
20. Кузнецова Л. В. Алгебра, 7 кл.: тематические тесты / Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева, Л. О. Рослова и др. — М.: Просвещение, 2020.
21. Кузнецова Л. В. Алгебра, 8 кл.: тематические тесты / Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева, Л. О. Рослова и др. — М.: Просвещение, 2020.
22. Кузнецова Л. В. Алгебра, 9 кл.: тематические тесты / Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева, Л. О. Рослова и др. — М.: Просвещение, 2020.
23. Геометрия . 7-9 классы: учеб. для общеобразоват. организаций / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.]. — М.: просвещение, 2020.
24. Дидактические материалы по геометрии для 7 класса/ Зив Б.Г. ,Мейлер В.М. — М.: Просвещение, 2019.
25. Дидактические материалы по геометрии для 8 класса/ Зив Б.Г. ,Мейлер В.М. — М.: Просвещение, 2019.
26. Дидактические материалы по геометрии для 9 класса/ Зив Б.Г. ,Мейлер В.М. — М.: Просвещение, 2019.
27. Геометрия. Самостоятельные и контрольные работы. 7 класс: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / М.А. Иченская. — М.: Просвещение, 2021.
28. Геометрия. Самостоятельные и контрольные работы. 8 класс: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / М.А. Иченская. — М.: Просвещение, 2020.
29. Геометрия. Самостоятельные и контрольные работы. 9 класс: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / М.А. Иченская. — М.: Просвещение, 2019.
30. Геометрия. Тематические тесты к учебнику Л.С. Атанасяна и других. 7 класс / Т.М. Мищенко, А.Д. Блинков. — М.:
31. Геометрия. Тематические тесты к учебнику Л.С. Атанасяна и других. 8 класс / Т.М. Мищенко, А.Д. Блинков. — М.: Просвещение, 2020.
32. Геометрия. Тематические тесты к учебнику Л.С. Атанасяна и других. 9 класс / Т.М. Мищенко, А.Д. Блинков. — М.: Просвещение, 2019.
33. Геометрия:7 кл. Рабочая тетрадь./ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. и др. — М.: Просвещение, 2021

34. Геометрия:8 кл. Рабочая тетрадь./ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. и др. – М.: Просвещение, 2021
35. Геометрия: 9 кл. Рабочая тетрадь./ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. и др. – М.: Просвещение, 2021