

Аннотация к рабочей программе по математике 5-9 классы

Программа по дисциплине «Математика» составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО), авторской программы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Математика: программы: 5–11 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С.Якир, Е.В. Буцко / —М. :Вентана-Граф, 2017.)

Предлагаемый курс позволяет обеспечить формирование, как предметных умений, так и универсальных учебных действий школьников, а также способствует достижению определённых во ФГОС ООО личностных результатов, которые в дальнейшем позволят обучающимся применять полученные знания и умения для решения различных жизненных задач.

Цели программы:

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.

Основными задачами являются

Обеспечить формирование, как предметных умений, так и универсальных учебных действий школьников, а также способствует достижению определённых во ФГОС ООО личностных результатов, которые в дальнейшем позволят обучающимся применять полученные знания и умения для решения различных жизненных задач.

Учебно-методический комплект:

1. Математика:5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.:Вентана-Граф,2016.
2. Математика:5 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ / А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.:Вентана-Граф,2019.
3. Математика:5 класс: рабочие тетради № 1 и 2 / А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.:Вентана-Граф,2017.
4. Математика:5 класс: методическое пособие / Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.:Вентана-Граф,2016.
5. Математика:6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.:Вентана-Граф,2019.
6. Математика:6 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ / А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.:Вентана-Граф,2016.
7. Математика:6 класс: рабочие тетради № 1 и 2 / А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.:Вентана-Граф,2016.
8. Математика:6 класс: методическое пособие / Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.:Вентана-Граф,2016.
9. Алгебра: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2017.
10. Алгебра: 7 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2017
11. Алгебра: 7 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2017.
12. Алгебра: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2018
13. Алгебра: 8 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2018.

14. Алгебра: 8 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2018.
15. Алгебра: 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2020.
16. Алгебра: 9 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2019.
17. Алгебра: 9 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2019.
18. Геометрия: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных школ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2017.
19. Геометрия: 7 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2017.
20. Геометрия: 7 класс: рабочие тетради №1,2/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2017.
21. Геометрия: 7 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2017.
22. Геометрия: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных школ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2018.
23. Геометрия: 8 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2018.
24. Геометрия: 8 класс: рабочие тетради №1,2/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2018.
25. Геометрия: 8 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2018.
26. Геометрия: 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных школ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2019.
27. Геометрия: 9 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2019.
28. Геометрия: 9 класс: рабочие тетради №1,2/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2019.
29. Геометрия: 9 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2019.

Место предмета в учебном плане

На изучение математики в 5-6 классах основной школы отводит 5 учебных часов в неделю в течение года обучения, всего 170 часов (34 учебные недели).

На изучении алгебры 7-9 классах 3 часа в неделю, всего 102 часа.

На изучении геометрии 7-9 классах 2 часа в неделю, всего 68 часов.

Основные разделы дисциплины

5 класс Количество часов по программе – 170 часов В неделю - 5 часов

№	Раздел	Кол-во часов
1.	Натуральные числа	20
2.	Сложение и вычитание натуральных чисел	33
3.	Умножение и деление натуральных чисел	37
4.	Обыкновенные дроби	18
5.	Десятичные дроби	48
6.	Повторение и систематизация учебного материала 5 класса	14

6 класс Количество часов по программе – 170 В неделю – 5 часов

№	Раздел	Кол-во часов
1.	Делимость натуральных чисел	17
2.	Обыкновенные дроби	38
3.	Отношения и пропорции	28
4.	Рациональные числа и действия над ними	70
5.	Повторение и систематизация учебного материала	17

7 класс, алгебра Количество часов по программе – 102 часа В неделю -3 часа

№	Раздел	Кол-во часов
1.	Линейное уравнение с одной переменной	15
2.	Целые выражения	50
3.	Функции	12
4.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	19
5.	Повторение и систематизация учебного материала	6

7 класс, геометрия Количество часов по программе – 68 часов В неделю - 2 часа

№	Раздел	Кол-во часов
1.	Начальные геометрические сведения	13
2.	Треугольники	17

3.	Параллельные прямые	10
4.	Соотношения между сторонами и углами треугольника	22
5.	Повторение	6

8 класс, алгебра Количество часов по программе – 102 часа В неделю -3 часа

№	Раздел	Кол-во часов
1.	Рациональные выражения	44
2.	Квадратные корни. Действительные числа.	25
3.	Квадратные уравнения	26
4.	Повторение и систематизация учебного материала	7

8 класс, геометрия Количество часов по программе – 68 часов В неделю -2 часа

№	Раздел	Кол-во часов
1.	Г: Четырехугольники	14
2.	Г: Площадь	14
3.	Г: Подобные треугольники	19
4.	Г: Окружность	17
5.	Повторение	4

9 класс, алгебра Количество часов по программе – 102 часа В неделю -3 часа

№	Раздел	Кол-во часов
1.	Неравенства	20
2.	Квадратичная функция	38
3.	Элементы прикладной математики	20
4.	Числовые последовательности	17
5.	Повторение и систематизация учебного материала	7

9 класс, геометрия Количество часов по программе – 68 часов В неделю - 2 часа

№	Раздел	Кол-во часов
1.	Г: Векторы	13
2.	Г: Метод координат	12
3.	Г: Соотношения между сторонами и углами треугольника Скалярное произведение векторов	17
4.	Г: Длина окружности и площадь круга	12
5.	Г: Движения	7
6.	Повторение	7

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

5 класс Входная контрольная работа – 1

Четвертные контрольные работы – 8

Промежуточная аттестация – 1

№	Раздел (указать тематические контрольные и проверочные работы)
1.	Натуральные числа
2.	Сложение и вычитание натуральных чисел
3.	Углы и треугольники
4.	Умножение и деление
5.	Площадь и объем
6.	Обыкновенные дроби
7.	Сложение и вычитание десятичных дробей
8.	Умножение и деление десятичных дробей
9.	Проценты
10.	Итоговая контрольная работа № 10

6 класс Входная контрольная работа – 1

Четвертные контрольные работы – 10

Промежуточная аттестация – 1

№	Раздел (указать тематические контрольные и проверочные работы)
1.	Делимость натуральных чисел
2.	Сложение и вычитание дробей
3.	Умножение дробей
4.	Деление дробей
5.	Процентное отношение двух чисел
6.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости
7.	Положительные и отрицательные числа
8.	Сложение и вычитание рациональных чисел
9.	Умножение и деление рациональных чисел
10.	Решение задач с помощью уравнений
11.	Параллельные прямые

12.	Итоговая контрольная работа № 12
-----	----------------------------------

7 класс, алгебра Входная контрольная работа – 1

Четвертные контрольные работы – 6

Промежуточная аттестация – 1

№	Раздел (указать тематические контрольные и проверочные работы)
1.	Линейное уравнение с одной переменной
2.	Сложение и вычитание одночленов и многочленов
3.	Умножение и деление одночленов и многочленов
4.	Формулы сокращенного умножения
5.	Разложение многочлена на множители
6.	Функции
7.	Системы линейных уравнений с двумя переменными
8.	Итоговая к.р.

7 класс, геометрия

№	Раздел (указать тематические контрольные и проверочные работы)
1.	Начальные геометрические сведения
2.	Треугольники
3.	Параллельные прямые
4.	Соотношение между сторонами и углами треугольника
5.	Прямоугольные треугольники

8 класс, алгебра Входная контрольная работа – 1

Четвертные контрольные работы – 5

Промежуточная аттестация – 1

№	Раздел (указать тематические контрольные и проверочные работы)
1.	Сложение и вычитание рациональных дробей
2.	Умножение и деление рациональных дробей
3.	Степень с целым показателем
4.	Квадратные корни
5.	Квадратные уравнения

6.	Рациональные уравнения
----	------------------------

8 класс, геометрия

№	Раздел (указать тематические контрольные и проверочные работы)
1.	Г: Четырёхугольники
2.	Г: Площадь
3.	Г: Подобные треугольники
4.	Г: Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника

9 класс, алгебра

Входная контрольная работа – 1

Четвертные контрольные работы – 4

Промежуточная аттестация – 1

№	Раздел (указать тематические контрольные и проверочные работы)
1.	Неравенства
2.	Квадратичная функция
3.	Системы уравнений
4.	Элементы прикладной математики
5.	Числовые последовательности
6.	Итоговая к.р.

9 класс, геометрия

№	Раздел (указать тематические контрольные и проверочные работы)
1.	Г: Векторы
2.	Г: Метод координат
3.	Г: Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов
4.	Г: Длина окружности и площадь круга