

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области основная общеобразовательная школа имени дважды Героя Советского Союза А.А.Губарева с.Гвардейцы муниципального района Борский Самарской области

Рассмотрено:
на заседании методического
объединения
Протокол № 1
от «31»августа 2026 г.
Руководитель МО: _____

Проверено:
ответственный
за учебную
работу _____
Л.А. Гусейнова
от «31»августа 2026 г

Утверждено:
Директор ГБОУ ООШ
с.Гвардейцы

Е.Ю. Кочеткова
Приказ №33-од
«31»августа 2026 г.

**Адаптированная рабочая программа по математике
для обучающегося 8 класса
по основной общеобразовательной программе на дому
на 2026-2027 учебный год**

**с.Гвардейцы
2026 г.**

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативные основания:

- Федеральный закон «Об образовании в РФ» № 273-ФЗ (ст. 79);
- Приказ Минпросвещения России № 287 от 31.05.2021 «Об утверждении ФГОС ООО»;
- ФОП ООО (приказ Минпросвещения России № 370 от 18.05.2023);
- СанПиН 2.4.3648-20;
- Положение об организации обучения на дому образовательной организации.

Категория обучающегося: обучающийся 8 класса, осваивающий основную общеобразовательную программу, нуждающийся в обучении на дому по медицинским показаниям.

Цель: обеспечение усвоения обязательного минимума содержания математического образования на уровне основного общего образования.

Задачи:

1. Формирование понятийного аппарата по алгебре и геометрии;
2. Развитие вычислительной культуры и навыков работы с функциями;
3. Развитие пространственных представлений;
4. Подготовка к ОГЭ;
5. Развитие самостоятельности и навыков самоорганизации.

Особенности обучения на дому:

- индивидуальный темп изучения материала;
- увеличение доли самостоятельной работы;
- гибкое расписание;
- здоровьесберегающие технологии;
- сокращение объема письменных работ при сохранении минимума.

Место предмета:

- 3 часа в неделю (алгебра — 2 ч, геометрия — 1 ч);
 - 102 часа в год (34 недели).
-

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

2.1. Личностные:

- ответственное отношение к учению;
- коммуникативная компетентность;
- целостное мировоззрение.

2.2. Метапредметные:

- **Регулятивные:** целеполагание, планирование, контроль, оценка;
- **Познавательные:** анализ, синтез, сравнение, обобщение;
- **Коммуникативные:** аргументация, формулирование мнения.

2.3. Предметные:

Алгебра:

- оперировать рациональными выражениями, дробями, степенями;
- решать квадратные уравнения и неравенства;
- строить графики функций: $y = kx$, $y = k/x$, $y = ax^2 + bx + c$;
- извлекать информацию из графиков.

Геометрия:

- оперировать понятиями: четырёхугольник, параллелограмм, трапеция, ромб, прямоугольник, квадрат;
 - доказывать теоремы о свойствах и признаках четырёхугольников;
 - применять теорему Пифагора и формулы площадей;
 - вычислять площади фигур.
-

3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

3.1. Алгебра (68 часов)

№	Раздел	Часы	Основное содержание
1	Рациональные дроби	20	Рациональные выражения; основное свойство дроби; сокращение; сложение, вычитание, умножение, деление дробей; преобразование рациональных выражений; функция $y = k/x$
2	Квадратные корни	12	Арифметический квадратный корень; свойства; вынесение и внесение множителя; преобразование выражений с корнями
3	Квадратные уравнения	20	Неполные уравнения; формула корней; теорема Виета; решение задач; биквадратные уравнения
4	Неравенства	8	Числовые неравенства; свойства; линейные неравенства; системы неравенств
5	Степень с целым показателем	8	Степень с отрицательным показателем; свойства; стандартный вид числа

3.2. Геометрия (34 часа)

№	Раздел	Часы	Основное содержание
1	Четырёхугольники	14	Многоугольники; параллелограмм; трапеция; прямоугольник, ромб, квадрат; осевая и центральная симметрия
2	Площадь	10	Площадь многоугольника; площади фигур; теорема Пифагора
3	Подобные треугольники	10	Признаки подобия; применение подобия; синус, косинус, тангенс острого угла

4. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ (102 часа)

1 ЧЕТВЕРТЬ (24 часа)

№	Тема	Часы	Дата	Контроль
Алгебра (16 ч)				
1	Рациональные выражения. Допустимые значения	1		Устный опрос
2	Основное свойство дроби. Сокращение	1		Сам. работа
3	Сложение и вычитание дробей (одинаковые знаменатели)	1		Мат. диктант
4	Сложение и вычитание дробей (разные знаменатели)	1		Инд. работа
5	Сложение и вычитание дробей (обобщение)	1		Практ. работа
6	Умножение дробей. Возведение в степень	1		Сам. работа
7	Деление дробей	1		Мат. диктант
8	Преобразование рациональных выражений	2		Сам. работа
9	Контрольная работа №1 «Рациональные дроби»	1		Контр. работа

№	Тема	Часы	Дата	Контроль
10	Функция $y = k/x$ и её график	1		Графики
11	Функция $y = k/x$ (решение задач)	1		Сам. работа
12	Повторение: рациональные дроби	1		Практ. работа
13	Повторение: функция $y = k/x$	1		Сам. работа
Геометрия (8 ч)				
14	Многоугольники. Сумма углов	2		Устный опрос
15	Параллелограмм. Свойства	1		Сам. работа
16	Признаки параллелограмма	1		Решение задач
17	Трапеция. Виды трапеций	2		Практ. работа
18	Прямоугольник. Свойства	1		Мат. диктант
19	Ромб. Квадрат. Свойства	1		Сам. работа
20	Осевая и центральная симметрия	1		Практ. работа
21	Контрольная работа №2 «Четырёхугольники»	1		Контр. работа

2 ЧЕТВЕРТЬ (24 часа)

№	Тема	Часы	Дата	Контроль
Алгебра (16 ч)				
22	Понятие арифметического квадратного корня	1		Устный опрос
23	Арифметический квадратный корень (упражнения)	1		Сам. работа
24	Свойства арифметического квадратного корня	1		Мат. диктант
25	Вынесение множителя из-под знака корня	1		Практ. работа

№	Тема	Часы	Дата	Контроль
26	Внесение множителя под знак корня	1		Сам. работа
27	Преобразование выражений с корнями	1		Инд. работа
28	Контрольная работа №3 «Квадратные корни»	1		Контр. работа
29	Неполные квадратные уравнения	1		Сам. работа
30	Формула корней квадратного уравнения	1		Объяснение
31	Решение квадратных уравнений по формуле	1		Тренинг
32	Решение квадратных уравнений (обобщение)	1		Сам. работа
33	Теорема Виета	1		Мат. диктант
34	Повторение: квадратные корни и уравнения	1		Сам. работа
35	Повторение: теорема Виета	1		Практ. работа
Геометрия (8 ч)				
36	Понятие площади многоугольника	1		Устный опрос
37	Площадь квадрата и прямоугольника	1		Решение задач
38	Площадь параллелограмма	1		Сам. работа
39	Площадь треугольника	1		Практ. работа
40	Площадь трапеции	2		Решение задач
41	Теорема Пифагора	1		Доказательство
42	Теорема Пифагора. Решение задач	2		Сам. работа
43	Контрольная работа №4 «Площадь. Теорема Пифагора»	1		Контр. работа

3 ЧЕТВЕРТЬ (30 часов)

№	Тема	Часы	Дата	Контроль
Алгебра (20 ч)				
44	Решение задач с помощью квадратных	1		Практ. работа

№	Тема	Часы	Дата	Контроль
	уравнений			
45	Решение задач (движение, работа)	1		Решение задач
46	Решение задач (числа, проценты)	2		Сам. работа
47	Биквадратные уравнения	1		Объяснение
48	Уравнения, сводящиеся к квадратным	2		Практ. работа
49	Контрольная работа №5 «Квадратные уравнения»	1		Контр. работа
50	Числовые неравенства и их свойства	1		Устный опрос
51	Сложение и умножение неравенств	1		Мат. диктант
52	Линейные неравенства с одной переменной	1		Объяснение
53	Решение линейных неравенств	1		Тренинг
54	Системы линейных неравенств	1		Практ. работа
55	Контрольная работа №6 «Неравенства»	1		Контр. работа
56	Степень с целым отрицательным показателем	1		Объяснение
57	Свойства степени с целым показателем	1		Сам. работа
58	Стандартный вид числа	1		Практ. работа
59	Повторение: степень с целым показателем	1		Сам. работа
60	Повторение: неравенства и системы	1		Практ. работа
Геометрия (10 ч)				
61	Определение подобных треугольников	1		Устный опрос
62	Первый признак подобия	1		Доказательство
63	Второй и третий признаки подобия	1		Сам. работа
64	Применение подобия к решению задач	1		Практ. работа
65	Средняя линия треугольника	1		Решение задач
66	Пропорциональные отрезки	1		Сам. работа
67	Синус, косинус, тангенс острого угла	1		Объяснение

№	Тема	Часы	Дата	Контроль
68	Значения для углов 30° , 45° , 60°	1		Таблица
69	Решение прямоугольных треугольников	2		Практ. работа
70	Контрольная работа №7 «Подобные треугольники»	1		Контр. работа

4 ЧЕТВЕРТЬ (24 часа)

№	Тема	Часы	Дата	Контроль
Алгебра (16 ч)				
71	Повторение: рациональные дроби	1		Сам. работа
72	Повторение: квадратные корни	1		Мат. диктант
73	Повторение: квадратные уравнения	1		Тренинг
74	Повторение: неравенства	1		Сам. работа
75	Итоговая контрольная работа (алгебра)	1		Контр. работа
76	Работа над ошибками	1		Инд. работа
77	Повторение: функции и графики	1		Графики
78	Повторение: задачи на проценты	1		Практ. работа
79	Повторение: текстовые задачи	1		Решение задач
80	Подготовка к ОГЭ (задания 1-5)	1		Тренинг
81	Подготовка к ОГЭ (задания 6-10)	1		Тренинг
82	Подготовка к ОГЭ (задания 11-14)	1		Тренинг
83	Подготовка к ОГЭ (задания 15-19)	1		Тренинг
84	Подготовка к ОГЭ (задания 20-21)	1		Тренинг
Геометрия (8 ч)				
85	Повторение: четырёхугольники	1		Сам. работа
86	Повторение: площадь	2		Решение задач

№	Тема	Часы	Дата	Контроль
87	Повторение: подобные треугольники	1		Практ. работа
88	Итоговая контрольная работа (геометрия)	1		Контр. работа
89	Работа над ошибками	1		Инд. работа
90	Повторение: теорема Пифагора	2		Сам. работа
91	Повторение: тригонометрия	1		Практ. работа
92	Итоговое обобщение курса 8 класса	1		Беседа

5. КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ОБУЧЕННОСТИ

№	Вид контроля	Темы
1	Контрольная работа №1	Рациональные дроби
2	Контрольная работа №2	Четырёхугольники
3	Контрольная работа №3	Квадратные корни
4	Контрольная работа №4	Площадь. Теорема Пифагора
5	Контрольная работа №5	Квадратные уравнения
6	Контрольная работа №6	Неравенства
7	Контрольная работа №7	Подобные треугольники
8	Итоговая контрольная работа (алгебра)	Курс 8 класса
9	Итоговая контрольная работа (геометрия)	Курс 8 класса

Формы текущего контроля: устный опрос, математический диктант, самостоятельная работа, практическая работа, тестирование.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. и др. Алгебра. 8 класс. — М.: Просвещение.
2. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. и др. Геометрия. 7–9 классы. — М.: Просвещение.

Дополнительная литература:

3. Зив Б.Г., Мейлер В.М. Дидактические материалы по геометрии. 8 класс.
4. Жохов В.И., Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. Дидактические материалы по алгебре. 8 класс.

Электронные ресурсы:

5. РЭШ (Российская электронная школа) — <https://resh.edu.ru>
6. Учи.ру — <https://uchi.ru>
7. ЯКласс — <https://www.yaklass.ru>
8. ФИПИ (ОГЭ) — <https://fipi.ru>