

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Средняя общеобразовательная школа села Старые Тукмаклы  
муниципального района Кушнаренковский район  
Республики Башкортостан

«РАССМОТРЕНО»  
на заседании ШМО учителей  
естественно-научного и  
математического циклов  
Протокол №1 от 30.08.2024г.

«СОГЛАСОВАНО»  
Зам. директора по УВР  
30.08.2024 г.

«УТВЕРЖДЕНО»  
Приказом по школе  
от 30.08.2024 г. № 126

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

(ID 1337680)

**учебного курса «Алгебра»**

для обучающихся 8 классов

**с.Старые Тукмаклы 2024**

## 8 КЛАСС

| №<br>п/п | Тема урока                                  | Количество часов |                       |                        | Дата<br>изучения | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы                                   |
|----------|---------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                             | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                  |                                                                                         |
| 1        | Квадратный корень из числа                  | 1                | 0                     | 1                      | 02.09.2024       | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42d452">https://m.edsoo.ru/7f42d452</a> |
| 2        | Понятие об иррациональном числе             | 1                | 0                     | 1                      | 03.09.2024       | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42eaaa">https://m.edsoo.ru/7f42eaaa</a> |
| 3        | Десятичные приближения иррациональных чисел | 1                | 0                     | 1                      | 04.09.2024       |                                                                                         |
| 4        | Десятичные приближения иррациональных чисел | 1                | 0                     | 1                      | 09.09.2024       |                                                                                         |
| 5        | Действительные числа                        | 1                | 0                     | 1                      | 10.09.2024       |                                                                                         |
| 6        | Сравнение действительных чисел              | 1                | 0                     | 1                      | 11.09.2024       |                                                                                         |
| 7        | Сравнение действительных чисел              | 1                | 0                     | 1                      | 16.09.2024       |                                                                                         |
| 8        | Арифметический квадратный корень            | 1                | 0                     | 1                      | 17.09.2024       |                                                                                         |
| 9        | Уравнение вида $x^2 = a$                    | 1                | 0                     | 1                      | 18.09.2024       |                                                                                         |
| 10       | Свойства арифметических квадратных корней   | 1                | 0                     | 1                      | 23.09.2024       | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a> |
| 11       | Свойства арифметических квадратных корней   | 1                | 0                     | 1                      | 24.09.2024       | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a> |

|    |                                                                                                                                                        |   |   |   |            |                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни                                                                                         | 1 | 0 | 1 | 25.09.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42dd26">https://m.edsoo.ru/7f42dd26</a> |
| 13 | Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни                                                                                         | 1 | 0 | 1 | 30.09.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42ded4">https://m.edsoo.ru/7f42ded4</a> |
| 14 | Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни                                                                                         | 1 | 0 | 1 | 01.10.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42e0be">https://m.edsoo.ru/7f42e0be</a> |
| 15 | Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни                                                                                         | 1 | 0 | 1 | 02.10.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42e262">https://m.edsoo.ru/7f42e262</a> |
| 16 | Степень с целым показателем                                                                                                                            | 1 | 0 | 1 | 07.10.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f4354a4">https://m.edsoo.ru/7f4354a4</a> |
| 17 | Стандартная запись числа. Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до космических объектов), длительность процессов в окружающем мире | 1 | 0 | 1 | 08.10.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f436098">https://m.edsoo.ru/7f436098</a> |
| 18 | Свойства степени с целым показателем                                                                                                                   | 1 | 0 | 1 | 09.10.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a> |
| 19 | Свойства степени с целым показателем                                                                                                                   | 1 | 0 | 1 | 14.10.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a> |
| 20 | Свойства степени с целым показателем                                                                                                                   | 1 | 0 | 1 | 15.10.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a> |
| 21 | Свойства степени с целым показателем                                                                                                                   | 1 | 0 | 1 | 16.10.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f43599a">https://m.edsoo.ru/7f43599a</a> |

|    |                                                                              |   |   |   |            |                                                                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Свойства степени с целым показателем                                         | 1 | 0 | 1 | 21.10.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f435ed6">https://m.edsoo.ru/7f435ed6</a> |
| 23 | Квадратный трёхчлен                                                          | 1 | 0 | 1 | 22.10.2024 |                                                                                         |
| 24 | Квадратный трёхчлен                                                          | 1 | 0 | 1 | 23.10.2024 |                                                                                         |
| 25 | Разложение квадратного трёхчлена на множители                                | 1 | 0 | 1 | 05.11.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a> |
| 26 | Разложение квадратного трёхчлена на множители                                | 1 | 0 | 1 | 06.11.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a> |
| 27 | Контрольная работа по темам "Квадратные корни. Степени. Квадратный трехчлен" | 1 | 1 | 0 | 11.11.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42ec80">https://m.edsoo.ru/7f42ec80</a> |
| 28 | Алгебраическая дробь                                                         | 1 | 0 | 1 | 12.11.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f430382">https://m.edsoo.ru/7f430382</a> |
| 29 | Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения          | 1 | 0 | 1 | 13.11.2024 |                                                                                         |
| 30 | Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения          | 1 | 0 | 1 | 18.11.2024 |                                                                                         |
| 31 | Основное свойство алгебраической дроби                                       | 1 | 0 | 1 | 19.11.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f4308e6">https://m.edsoo.ru/7f4308e6</a> |
| 32 | Сокращение дробей                                                            | 1 | 0 | 1 | 20.11.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f430a8a">https://m.edsoo.ru/7f430a8a</a> |
| 33 | Сокращение дробей                                                            | 1 | 0 | 1 | 25.11.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a> |

|    |                                                                |   |   |   |            |                                                                                         |
|----|----------------------------------------------------------------|---|---|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 34 | Сокращение дробей                                              | 1 | 0 | 1 | 26.11.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a> |
| 35 | Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей | 1 | 0 | 1 | 27.11.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f43128c">https://m.edsoo.ru/7f43128c</a> |
| 36 | Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей | 1 | 0 | 1 | 02.12.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f4315c0">https://m.edsoo.ru/7f4315c0</a> |
| 37 | Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей | 1 | 0 | 1 | 03.12.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f4318c2">https://m.edsoo.ru/7f4318c2</a> |
| 38 | Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей | 1 | 0 | 1 | 04.12.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f431a20">https://m.edsoo.ru/7f431a20</a> |
| 39 | Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби      | 1 | 0 | 1 | 09.12.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f43259c">https://m.edsoo.ru/7f43259c</a> |
| 40 | Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби      | 1 | 0 | 1 | 10.12.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a> |
| 41 | Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби      | 1 | 0 | 1 | 11.12.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a> |
| 42 | Контрольная работа по теме "Алгебраическая дробь"              | 1 | 1 | 0 | 16.12.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f431d36">https://m.edsoo.ru/7f431d36</a> |
| 43 | Квадратное уравнение                                           | 1 | 0 | 1 | 17.12.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a> |

|    |                                                        |   |   |   |            |                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------------|---|---|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 44 | Неполное квадратное уравнение                          | 1 | 0 | 1 | 18.12.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a> |
| 45 | Неполное квадратное уравнение                          | 1 | 0 | 1 | 23.12.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a> |
| 46 | Формула корней квадратного уравнения                   | 1 | 0 | 1 | 24.12.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42f158">https://m.edsoo.ru/7f42f158</a> |
| 47 | Формула корней квадратного уравнения                   | 1 | 0 | 1 | 25.12.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42f3f6">https://m.edsoo.ru/7f42f3f6</a> |
| 48 | Формула корней квадратного уравнения                   | 1 | 0 | 1 | 30.12.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42f5a4">https://m.edsoo.ru/7f42f5a4</a> |
| 49 | Теорема Виета                                          | 1 | 0 | 1 | 13.01.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42fef0">https://m.edsoo.ru/7f42fef0</a> |
| 50 | Теорема Виета                                          | 1 | 0 | 1 | 14.01.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f430076">https://m.edsoo.ru/7f430076</a> |
| 51 | Решение уравнений, сводящихся к квадратным             | 1 | 0 | 1 | 15.01.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a> |
| 52 | Решение уравнений, сводящихся к квадратным             | 1 | 0 | 1 | 20.01.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a> |
| 53 | Простейшие дробно-рациональные уравнения               | 1 | 0 | 1 | 21.01.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f4328c6">https://m.edsoo.ru/7f4328c6</a> |
| 54 | Простейшие дробно-рациональные уравнения               | 1 | 0 | 1 | 22.01.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f432b6e">https://m.edsoo.ru/7f432b6e</a> |
| 55 | Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений | 1 | 0 | 1 | 27.01.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42f75c">https://m.edsoo.ru/7f42f75c</a> |
| 56 | Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений | 1 | 0 | 1 | 28.01.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42f8f6">https://m.edsoo.ru/7f42f8f6</a> |
| 57 | Контрольная работа по теме "Квадратные уравнения"      | 1 | 1 | 0 | 29.01.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f4301f2">https://m.edsoo.ru/7f4301f2</a> |

|    |                                                                                                         |   |   |   |            |                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 58 | Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах            | 1 | 0 | 1 | 03.02.2025 |                                                                                         |
| 59 | Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах            | 1 | 0 | 1 | 04.02.2025 |                                                                                         |
| 60 | Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах            | 1 | 0 | 1 | 05.02.2025 |                                                                                         |
| 61 | Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными                                              | 1 | 0 | 1 | 10.02.2025 |                                                                                         |
| 62 | Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными                                              | 1 | 0 | 1 | 11.02.2025 |                                                                                         |
| 63 | Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными                                              | 1 | 0 | 1 | 12.02.2025 |                                                                                         |
| 64 | Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными                                         | 1 | 0 | 1 | 17.02.2025 |                                                                                         |
| 65 | Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными                                         | 1 | 0 | 1 | 18.02.2025 |                                                                                         |
| 66 | Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными | 1 | 0 | 1 | 19.02.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a> |

|    |                                                                                                         |   |   |   |            |                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 67 | Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными | 1 | 0 | 1 | 24.02.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a> |
| 68 | Решение текстовых задач с помощью систем уравнений                                                      | 1 | 0 | 1 | 25.02.2025 |                                                                                         |
| 69 | Решение текстовых задач с помощью систем уравнений                                                      | 1 | 0 | 1 | 26.02.2025 |                                                                                         |
| 70 | Решение текстовых задач с помощью систем уравнений                                                      | 1 | 0 | 1 | 03.03.2025 |                                                                                         |
| 71 | Числовые неравенства и их свойства                                                                      | 1 | 0 | 1 | 04.03.2025 |                                                                                         |
| 72 | Числовые неравенства и их свойства                                                                      | 1 | 0 | 1 | 05.03.2025 |                                                                                         |
| 73 | Неравенство с одной переменной                                                                          | 1 | 0 | 1 | 10.03.2025 |                                                                                         |
| 74 | Линейные неравенства с одной переменной и их решение                                                    | 1 | 0 | 1 | 11.03.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42c692">https://m.edsoo.ru/7f42c692</a> |
| 75 | Линейные неравенства с одной переменной и их решение                                                    | 1 | 0 | 1 | 12.03.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a> |
| 76 | Линейные неравенства с одной переменной и их решение                                                    | 1 | 0 | 1 | 17.03.2025 |                                                                                         |
| 77 | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение                                             | 1 | 0 | 1 | 18.03.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42cb88">https://m.edsoo.ru/7f42cb88</a> |
| 78 | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение                                             | 1 | 0 | 1 | 19.03.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42cd2c">https://m.edsoo.ru/7f42cd2c</a> |
| 79 | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение                                             | 1 | 0 | 1 | 24.03.2025 |                                                                                         |

|    |                                                                                 |   |   |   |            |                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 80 | Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой        | 1 | 0 | 1 | 25.03.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a> |
| 81 | Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой        | 1 | 0 | 1 | 26.03.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a> |
| 82 | Контрольная работа по темам "Неравенства. Системы уравнений"                    | 1 | 1 | 0 | 07.04.2025 |                                                                                         |
| 83 | Понятие функции                                                                 | 1 | 0 | 1 | 08.04.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f433c12">https://m.edsoo.ru/7f433c12</a> |
| 84 | Область определения и множество значений функции                                | 1 | 0 | 1 | 09.04.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f433d84">https://m.edsoo.ru/7f433d84</a> |
| 85 | Способы задания функций                                                         | 1 | 0 | 1 | 14.04.2025 |                                                                                         |
| 86 | График функции                                                                  | 1 | 0 | 1 | 15.04.2025 |                                                                                         |
| 87 | Свойства функции, их отображение на графике                                     | 1 | 0 | 1 | 16.04.2025 |                                                                                         |
| 88 | Чтение и построение графиков функций                                            | 1 | 0 | 1 | 21.04.2025 |                                                                                         |
| 89 | Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы                          | 1 | 0 | 1 | 22.04.2025 |                                                                                         |
| 90 | Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики | 1 | 0 | 1 | 23.04.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f434bbc">https://m.edsoo.ru/7f434bbc</a> |
| 91 | Гипербола                                                                       | 1 | 0 | 1 | 28.04.2025 |                                                                                         |

|     |                                                                                                               |   |   |   |            |                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 92  | Гипербола                                                                                                     | 1 | 0 | 1 | 29.04.2025 |                                                                                         |
| 93  | График функции $y = x^2$                                                                                      | 1 | 0 | 1 | 30.04.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f4343e2">https://m.edsoo.ru/7f4343e2</a> |
| 94  | График функции $y = x^2$                                                                                      | 1 | 0 | 1 | 05.05.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f434572">https://m.edsoo.ru/7f434572</a> |
| 95  | Функции $y = x^2$ , $y = x^3$ , $y = \sqrt{x}$ , $y =  x $ ; графическое решение уравнений и систем уравнений | 1 | 0 | 1 | 06.05.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a> |
| 96  | Функции $y = x^2$ , $y = x^3$ , $y = \sqrt{x}$ , $y =  x $ ; графическое решение уравнений и систем уравнений | 1 | 0 | 1 | 07.05.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f434eb4">https://m.edsoo.ru/7f434eb4</a> |
| 97  | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний                                  | 1 | 0 | 1 | 12.05.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f4371aa">https://m.edsoo.ru/7f4371aa</a> |
| 98  | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний                                  | 1 | 0 | 1 | 13.05.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f43736c">https://m.edsoo.ru/7f43736c</a> |
| 99  | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний                                  | 1 | 0 | 1 | 14.05.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f437510">https://m.edsoo.ru/7f437510</a> |
| 100 | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний                                  | 1 | 0 | 1 | 19.05.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f4376b4">https://m.edsoo.ru/7f4376b4</a> |
| 101 | Итоговая контрольная работа                                                                                   | 1 | 1 | 0 | 20.05.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f436b88">https://m.edsoo.ru/7f436b88</a> |

|                                     |                                                                              |     |   |    |            |                                                                                         |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 102                                 | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний | 1   | 0 | 1  | 21.05.2025 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f437858">https://m.edsoo.ru/7f437858</a> |
| 103                                 | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний | 1   | 0 | 0  | 26.05.2025 |                                                                                         |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                                              | 102 | 5 | 97 |            |                                                                                         |

