

## Технологическая карта урока

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. ФИО                       | Иванова Анна Петровна   |
| 2. Место работы              | МБОУ «Сунтарская средняя общеобразовательная школа №1 им.А. П. Павлова»   |
| 3. Должность                 | учитель математики  |
| 4. Предмет                   | математика  |
| 5. Класс                     | 7 «в»   |
| 6. Тема и номер урока в теме | Уравнение и его корни (1 урок)  |
| 7. Базовый учебник           | Алгебра: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений /Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова – М.: Просвещение, 2013. |

8. Характеристика учебных возможностей и предшествующих достижений учащихся класса, для которого проектируется урок:

Учащиеся владеют

- регулятивными УУД:
  - формулировать вопросы по теме на основе опорных (ключевых и вопросительных) слов;
- познавательными УУД:
  - выделять и структурировать информацию, существенную для решения проблемы, под руководством учителя;
- личностные УУД:
  - осуществлять рефлексию своего отношения к содержанию темы по заданному алгоритму.
- коммуникативные УУД:
  - эффективно сотрудничать, осуществляя взаимопомощь и взаимоконтроль.

9. Цели урока как планируемые результаты обучения, планируемый уровень достижения целей:

| Вид планируемых учебных действий | Учебные действия  | Планируемый уровень достижения результатов обучения                    |
|----------------------------------|---|--|
| Предметные                       | вводят и определяют понятия «уравнение», «равенство», «корень уравнения», «равносильные уравнения»          | понимание, адекватное употребление в речи, выборочно — воспроизведение |
|                                  | знакомятся со свойствами уравнений; новым способом решения уравнений; отрабатывают умение решать уравнения. | понимание, адекватное употребление в речи, выборочно — воспроизведение |
| Регулятивные                     | • самостоятельно ставят новые учебные задачи путем задавания вопросов о неизвестном                         | самостоятельное действие учащихся по заданному алгоритму               |

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• планируют собственную деятельность, определяют средства для ее осуществления</li> </ul> | совместное с учителем действие учащихся на основе знания видов источников информации и способов работы с ними |
| Познавательные  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• извлекают необходимую информацию из прослушанного материала</li> </ul>                  | самостоятельное выполнение действий в условиях взаимопомощи и взаимоконтроля                                  |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• структурируют информации в виде записи выводов и определений</li> </ul>                 | совместные действия учащихся в условиях взаимопомощи и взаимоконтроля   |
| Коммуникативные | <ul style="list-style-type: none"> <li>• эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации</li> </ul>             | выполнение действий по алгоритму под управлением учителя  |
| Личностные      | умение правильно излагать свои мысли, понимать смысл поставленной задачи   | самостоятельное выполнение действий с опорой на известный алгоритм  |

10. Тип урока урок открытия нового знания

11. Формы работы учащихся индивидуальная, фронтальная, работа в парах и группах.

12. Необходимое техническое оборудование компьютер, проектор, учебник, интерактивная доска, электронная презентация, раздаточный материал (карточки с заданиями, фигуры для самооценки).

| Этап урока, время этапа                                | цель этапа   | Методы, приемы обучения     | Формы учебного взаимодействия | Деятельность учителя   | Деятельность учащихся   | Формируемые УУД и предметные действия  |
|--|--|-----------------------------|-------------------------------|--|---|--|
| Организационный момент (1-2 мин)                       | Включение обучающихся в деятельность на личностно значимом уровне    | диалог                      | фронтальная                   | Организует класс к уроку, пожелание друг другу удачи   | Приветствуют учителя, друг друга  | <i>Личностные УУД:</i> выражать положительное отношение к процессу познания  |
| Этап актуализации пробного учебного действия (4-5 мин) | Повторить ранее изученный материал, необходимый для открытия «нового | Беседа, проблемная ситуация | Фронтальная, индивидуальная   | 1. Проводит беседу о том, что знают про уравнения, где встречаются в жизни равенства.<br>2. Предъявляет фразу с информацией проблемного характера. | 1. Делятся мнениями на поставленную проблему<br>2. Записывают информацию. | <i>Личностные УУД:</i> проявлять интерес к новому содержанию, осознавая неполноту своих знаний<br><i>Познавательные УУД:</i> формулировать |

|   |  |                                |                             |   |   |  |
|---|--|--------------------------------|-----------------------------|---|---|--|
|   | знания», выявить затруднения в индивидуальной деятельности каждого учащегося |                                |                             | 3. Предлагает задать вопросы, возникшие в связи с данной информацией, используя вопросительные слова  | 3. Формулируют и записывают вопросы.  | информационный запрос<br><i>Регулятивные УУД:</i> определять цели учебной деятельности   |
| Этап постановки учебной цели (4-5 мин)  | организовать самостоятельное планирование и выбор методов поиска информации  | Подводящий к теме диалог       | фронтальная                 | Задает вопрос о способах получения нового знания, необходимого для ответа на возникшие вопросы, предлагает способ и последовательность действий | Называют известные им источники и методы поиска информации и знакомятся с предложенной учителем последовательностью действий  | <i>Регулятивные УУД:</i> планировать, т.е. составлять план действий с учетом конечного результата.   |
| Этап «открытия нового знания» (7-8 мин) | Решить устные задачи и обсудить проект ее решения                            | Побуждающий к гипотезам диалог | Фронтальная, индивидуальная | Организация самостоятельной исследовательской работы, помощь в выведении алгоритма  | Новые знания учащиеся получают в результате самостоятельного исследования, проводимого под руководством учителя, новые правила пытаются сначала сформулировать своими словами, затем дают общепринятую формулировку новых алгоритмов действий | <i>Познавательные УУД:</i> извлекать необходимую информацию из прослушанных текстов; структурировать знания;<br><i>Коммуникативные УУД:</i> вступать в диалог, с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли.<br><i>Предметные УУД:</i> давать определения новым понятиям темы; называть способы решения уравнения. |
| Этап первичного закрепления (4-5 мин)   | Закрепить знания и способы действий  | Устная работа по учебнику      | групповая                   | Задает направляющие вопросы   | Выполняют устно номера из учебника на первичное осмысление громко проговаривая задания и ответы   | <i>Познавательные УУД:</i> анализировать и сравнивать объекты, подводить под понятие;<br><i>Коммуникативные УУД:</i> адекватно отображать  |

|   |   |                          |                 |   |   |  |
|---|---|--------------------------|-----------------|---|---|--|
|   |   |                          |                 |   |   | свои чувства, мысли в речевом высказывании   |
| Этап применения знаний и способов действий(самостоятельная работа с самопроверкой по эталону) (4-5 мин) | обеспечить осмысленное усвоение и закрепление знаний  | Самоконтроль, самооценка | групповая       | Раздает карточки с заданиями каждой группе, объясняет, что после того как задачи будут решены, каждый в группе будет проверять свою работу и выставлять + и - | Выполняют задания, проговаривая правила про себя, проверяют свою работу, заполняют лист самооценки  | <i>Предметные УУД:</i> Различать способы решения уравнений, правильно формулировать ход решения уравнений, находить неизвестные компоненты, применять на практике полученные выводы<br><i>Познавательные УУД:</i> анализировать и сравнивать объекты, подводить под понятие;   |
| Этап включения нового знания в систему знаний и повторение (7-8 мин)                                    | Саостоятельно решать по алгоритму уравнения, уметь выяснять наличие корней, выполнить упражнение, в которых новое знание используется вместе с изученными ранее | Практическая работа      | групповая       | Объясняет тест, правила его выполнения, задания из учебника на самостоятельное составление уравнения, нахождение корней уравнения с модулем                   | Выполняют каждая группа самостоятельно, обсуждают все вместе, все вместе принимают решение, по окончании работы проверяют правильность выполнения и заполняют лист самооценки | <i>Предметные УУД:</i> Различать способы решения уравнений, правильно формулировать ход решения уравнений, находить неизвестные компоненты, применять на практике полученные выводы<br><i>Познавательные УУД:</i> анализировать и сравнивать объекты, подводить под понятие;<br><i>Коммуникативные УУД:</i> адекватно отображать свои чувства, мысли в речевом высказывании, уметь работать в группе |
| Рефлексивно-оценочный этап  | осмысление процесса и   | Беседа, письменное       | Индивидуальная, | Предлагает оценить факт достижения цели урока: на   | 1. Оценивают степень достижения цели, определяют  | <i>Регулятивные УУД:</i> констатировать  |

|           |   |              |             |  |   |   |
|-----------|---|--------------|-------------|--|---|---|
| (2-3 мин) | результата деятельности, самооценка результатов деятельности своей и всего класса | высказывание | фронтальная | все ли вопросы найдены ответы, предлагает каждому учащемуся высказать свое мнение в виде 1 фразы: телеграммы | круг новых вопросов.<br>2. Выборочно высказываются, делятся друг с другом мнением | необходимость продолжения действий<br><i>Познавательные УУД:</i><br>решать различные виды уравнений<br><i>Коммуникативные УУД:</i><br>адекватно отображать свои чувства, мысли в речевом высказывании |
|-----------|---|--------------|-------------|--|---|---|

Ход урока

| Этапы урока                      | Деятельность   |   |
|----------------------------------|--|---|
|                                  | учителя  | учащихся  |
| <b>Организационный этап</b>      | Приветствует учащихся, проверяет их готовность к уроку. На экране высказывание: «С малой удачи начинается успех». Пожелаем друг другу удачи и она улыбнется нам.   | Приветствуют учителя, хлопают друг друга в ладони, готовы к началу работы.  |
| <b>Этап актуализация знаний.</b> | <p>1. Для того чтобы успешно усваивать новое, нам необходимы будут наши знания и умения, которыми мы уже владеем. Итак, посмотрите на экран и быстро произведите ответы.</p> <p>1. Раскройте скобки: <math>-3+(a+b+c+d)</math>; <math>-7-(-a-b-c-d)</math>;<br/><math>10(a+b-c+d)</math>; <math>(5a-2b+4c-3d) \cdot (-3)</math>;</p> <p>2. Приведите подобные слагаемые: <math>5x-2x+7x</math>; <math>y-8+6y-4</math>; <math>8a-v+6v-a</math></p> <p>2. Молодцы! Все эти действия нам сегодня пригодятся. Теперь посмотрите на эти записи. (на экране высвечиваются примеры уравнений и выражений)</p> <p><math>x-y+2</math>; <math>5x-6=20</math>; <math>-y-4=12-y</math>; <math>k^2-2k+1</math>; <math>x-2x+3x</math>;<br/><math>3(p-1)=24</math>; <math>2x-3=2(x-1,5)</math>; <math>5k-2+3k-6</math>; <math>v^2=4</math></p> <p>Внимательно их изучите и ответьте на вопросы.<br/>- На какие группы можно разделить написанное?<br/>- Что общего у уравнений и выражений?</p> | <p>Все вместе проговаривают ответы к заданиям</p> <p>- На уравнения и выражения<br/>- Они содержат буквы, числа, их можно упростить</p> |

|                                       |  |   |                 |             |                 |         |           |             |            |             |         |         |        |         |              |          |          |  |         |       |  |         |  |       |  |  |  |
|---------------------------------------|--|---|-----------------|-------------|-----------------|---------|-----------|-------------|------------|-------------|---------|---------|--------|---------|--------------|----------|----------|--|---------|-------|--|---------|--|-------|--|--|--|
| <p><b>Постановка учебной цели</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- В чем отличие выражений и уравнений?</li> <li>- С какой группой мы уже работали недавно?</li> <li>- Значит сегодня мы будем....</li> <li>- Как назовем тему урока?</li> <li>- Правильно, откройте тетради и запишите тему сегодняшнего урока «Уравнение и его корни» и выпишите уравнения.</li> <li>3.- Исходя из названия темы, давайте сформулируем цель нашего урока.</li> <li>- Для того чтобы достичь цели урока, какие задачи нам надо поставить перед собой?</li> </ul> <p>На доске записывает то, что мы уже знаем и то, чему мы должны научиться на уроке</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выражение не содержит знак равенства, уравнение – это равенство, содержит неизвестное.</li> <li>- с выражениями, их преобразованиями</li> <li>- изучать уравнения и находить его решения</li> <li>- уравнение, решение уравнений и тд.</li> </ul> <p>Формулируют цель: познакомиться с разными видами уравнений; научиться их решать; исследовать их на наличие корней</p> <p>Формулируют задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вспомнить основные понятия, свойства, которые можно отнести к уравнениям;</li> <li>- изучить материал учебника по этой теме;</li> <li>- внимательно слушать учителя;</li> <li>- находить корни уравнения ил показать, что нет корней</li> </ul> |                 |             |                 |         |           |             |            |             |         |         |        |         |              |          |          |  |         |       |  |         |  |       |  |  |  |
| <p><b>Открытие нового знания</b></p>  | <p>4.– А что значит « уравнение»?</p> <p>-А что значит «решить уравнение»?</p> <p>– Итак, уравнение – это равенство. А в жизни мы встречаемся с понятием равенство?</p> <p>- Давайте вернемся к началу нашего урока. В тетрадях у вас выписаны уравнения. Решите их.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;"><math>5x-6=20</math></td> <td style="padding: 2px;"><math>-y-4=12-y</math></td> <td style="padding: 2px;"><math>3(p-1)=24</math></td> <td style="padding: 2px;"><math>2x-3=2(x-1,5)</math></td> <td style="padding: 2px;"><math>v^2=4</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><math>5x=20+6</math></td> <td style="padding: 2px;"><math>-y+y=12+4</math></td> <td style="padding: 2px;"><math>p-1=24:3</math></td> <td style="padding: 2px;"><math>2x-3=2x-3</math></td> <td style="padding: 2px;"><math>v_1=2</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><math>5x=26</math></td> <td style="padding: 2px;"><math>0=16</math></td> <td style="padding: 2px;"><math>p-1=8</math></td> <td style="padding: 2px;"><math>2x-2x=-3+3</math></td> <td style="padding: 2px;"><math>v_2=-2</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><math>x=26:5</math></td> <td></td> <td style="padding: 2px;"><math>p=8+1</math></td> <td style="padding: 2px;"><math>0=0</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><math>x=5,2</math></td> <td></td> <td style="padding: 2px;"><math>p=9</math></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>-Какие ответы у вас получились?</p> | $5x-6=20$   | $-y-4=12-y$     | $3(p-1)=24$ | $2x-3=2(x-1,5)$ | $v^2=4$ | $5x=20+6$ | $-y+y=12+4$ | $p-1=24:3$ | $2x-3=2x-3$ | $v_1=2$ | $5x=26$ | $0=16$ | $p-1=8$ | $2x-2x=-3+3$ | $v_2=-2$ | $x=26:5$ |  | $p=8+1$ | $0=0$ |  | $x=5,2$ |  | $p=9$ |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Равенство, которое содержит переменную</li> <li>-Найти все значения неизвестных, при которых оно обращается в верное равенство.</li> <li>- Называют возможные варианты, например, при взвешивании</li> <li>-решают уравнение в тетрадях, предлагают варианты решения.</li> <li>- в первом и третьем уравнении один корень, в пятом – два корня.</li> </ul> |
| $5x-6=20$                             | $-y-4=12-y$  | $3(p-1)=24$   | $2x-3=2(x-1,5)$ | $v^2=4$     |                 |         |           |             |            |             |         |         |        |         |              |          |          |  |         |       |  |         |  |       |  |  |  |
| $5x=20+6$                             | $-y+y=12+4$  | $p-1=24:3$  | $2x-3=2x-3$     | $v_1=2$     |                 |         |           |             |            |             |         |         |        |         |              |          |          |  |         |       |  |         |  |       |  |  |  |
| $5x=26$                               | $0=16$   | $p-1=8$   | $2x-2x=-3+3$    | $v_2=-2$    |                 |         |           |             |            |             |         |         |        |         |              |          |          |  |         |       |  |         |  |       |  |  |  |
| $x=26:5$                              |  | $p=8+1$   | $0=0$           |             |                 |         |           |             |            |             |         |         |        |         |              |          |          |  |         |       |  |         |  |       |  |  |  |
| $x=5,2$                               |  | $p=9$   |                 |             |                 |         |           |             |            |             |         |         |        |         |              |          |          |  |         |       |  |         |  |       |  |  |  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <p>-Что можете сказать о втором и четвертом уравнениях?</p> <p>-Итак, какой вывод мы можем сделать? Сформулируйте понятие «решить уравнение».</p> <p><b>5.-</b> Теперь посмотрим на следующие уравнения:<br/> <math>5x=2x+7</math> и <math>5x-2x=7</math><br/> <math>6x=2x+8</math> и <math>3x=x+4</math></p> <p>-Что вы можете сказать о них?</p> <p>-Почему?</p> <p>-Как можно сформулировать эти свойства и как называются такие уравнения? Найдите в учебнике точные формулировки и запишите их.</p> | <p>-так как 0 не равен 16 это уравнение не имеет решений, так как обе части уравнения равны, то уравнение имеет бесконечно много решений.<br/> -формулируют определение, записывают в тетрадь.</p> <p>-Они одинаковы</p> <p>-В первом уравнении <math>2x</math> перенесли как переменную в правую часть, во втором – разделили обе части на 2.</p> <p>-записывают в тетради формулировки:<br/> Уравнения, имеющие одни и те же корни, называют равносильными.<br/> Если в уравнении перенести слагаемое из одной части в другую, изменив его знак, то получится уравнение, равносильное данному;<br/> Если обе части уравнения умножить или разделить на одно и то же отличное от нуля число, то получится уравнение, равносильное данному.</p> |
| <p><b>Первичное осмысление и закрепление знаний</b></p> | <p><b>6.-</b> Сейчас ребята поработаем устно для осмысления новых понятий. Найдите по учебнику №111, №114 и №117. Внимательно читаем условие задачи, формулировку задачи и четко отвечаем на заданные вопросы.</p>   | <p>№111: а) подставляя число 3 в первое уравнение, получаем верное равенство, значит число является корнем этого уравнения<br/> б) во втором уравнении в левой части при подстановке получается число -7. Значит для данного уравнения число 3 не корень.<br/> №114: для того чтобы доказать, что числа являются корнями уравнения подставляем их в уравнение и видим, что при подстановке один из множителей 0, значит и все произведение равно 0.<br/> №117: выполняем преобразования и видим, что уравнение а) не имеет корней, уравнение б) имеет</p>   |

|   |   |   |   |   |  |   |   |      |   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|--|---|---|------|---|---|---|---|---|--|
| <p><b>Физпауза</b></p>  | <p>7.Мы славно потрудились и славно отдохнем.<br/>Я буду называть тела. Если называю искусственное тело, встаете, а если естественное – сидим.<br/>Радуга, трактор, кукла, зайчик, трава, дождь, воздушный шар, туман, самолёт, самолёт, солнце, стакан, звёзды, телевизор, медведь».</p>   | <p>единственный корень 0.<br/>Выполняют упражнение</p>  |   |   |  |   |   |      |   |   |   |   |   |  |
| <p><b>Самостоятельная работа с самопроверкой по эталону</b></p>     | <p>8.Немного отдохнули, теперь каждый из вас попробует решить самостоятельно несколько типовых задач по пройденной теме. Затем по эталону проверит свою работу.<br/>1.Реши уравнение: а) <math>4x+1=6</math> б) <math>2(a-3)=-8</math><br/>2.Какое из уравнений не имеет решений?<br/>а) <math>2(x+3)=2x+6</math> б) <math>4(c-2)=3c-6</math><br/>в) <math>2y=4y</math> г) <math>3x+11=3(x+4)</math></p>  | <p>-Осмысливают и приступают к работе.<br/>-Решают самостоятельно, затем сверяют с доской.<br/>Решение: 1.а) <math>4x-1=6</math> б) <math>2(a-3)=-8</math><br/><math>4x=6+1</math> а) <math>3=-8:2</math><br/><math>4x=7</math> а) <math>3=-4</math><br/><math>x=7:4</math> а) <math>=-4+3</math><br/><math>x=1,75</math> а) <math>=-1</math><br/>2.г) не имеет решений</p>   |   |   |  |   |   |      |   |   |   |   |   |  |
| <p><b>Включение нового знания в систему знаний и повторение</b></p> | <p>9.Сейчас нас ждет работа в группах. Будете выполнять тест, затем №120 по учебнику, совместно обсуждая, совместно принимать решение, по окончании работы сверите ответы по шаблону и заполните свои листы самооценки. Будьте внимательны, вспоминайте все, о чем мы сегодня с вами говорили.</p> <p style="text-align: center;">Тест</p> <p>1.Найдите корень уравнения: <math>-2x=-14</math><br/>1) 28 2) 1/7 3) 7 4) среди ответов нет верного<br/>2.Решите уравнение: <math>12x+6=-4x-10</math><br/>1) 1 2) -1 3) любое число 4) среди ответов нет верного<br/>3.Решите уравнение: <math>10y+6=2+7y+3+3y</math><br/>1) корнем уравнения может быть любое число<br/>2) 0,3<br/>3) нет корней<br/>4) среди ответов нет верного<br/>4.Решите уравнение: <math>2-(5+8k)=3k-8k</math><br/>1) 3/13 2) 1 3) среди ответов нет верного 4) -3/13<br/>5.Сколько корней имеет уравнение: <math>2(x+5)x(x-3)=0</math><br/>1) 4 2) 3 3) 1 4) среди ответов нет верного</p> | <p>Выполняют самостоятельную работу, обсуждая решение.<br/>Затем проверяют тест по шаблону, ее результаты записывают в лист самооценки.</p> <p>Ответы к тесту:</p> <table border="1" data-bbox="1384 1042 1984 1305"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>№120</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>а)1;-1<br/>б)0<br/>в)нет решений<br/>г)1,3;-1,3</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3  | 4 | 5 | №120 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | а)1;-1<br>б)0<br>в)нет решений<br>г)1,3;-1,3 |
| 1   | 2   | 3   | 4 | 5 | №120   |   |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 3   | 2   | 3   | 3 | 2 | а)1;-1<br>б)0<br>в)нет решений<br>г)1,3;-1,3 |   |   |      |   |   |   |   |   |  |

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| <p><b>Этап рефлексии</b></p> | <p><b>10.</b>-Наш урок подходит к концу, сначала запишем домашнее задание, затем подведем итоги.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- На доске: Домашнее задание: п. 6, выучить правила; решить №113, 115, 118, по выбору №119 и №121</li> <li>- Ваши вопросы по домашнему заданию.</li> </ul> <p><b>11.</b>- А теперь подведем итоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ребята, какие цели мы ставили на сегодняшнем уроке?</li> <li>- Как вы думаете, достигли ли мы своих целей?</li> <li>-Над чем нам еще нужно поработать?</li> <li>-Оцените свою работу на листе самооценки. Используя таблицу результатов, проанализируйте свою деятельность.</li> <li>- Итог урока подведем с помощью телеграммы; то есть в виде одного краткого предложения, которое выразит ваше отношение к уроку.</li> <li>-Спасибо за урок.</li> </ul> | <p>записывают домашнее задание в дневниках.</p> <p>Просматривают домашнее задание, задают вопросы</p> <p>познакомиться с разными видами уравнений; научиться их решать.</p> <p>Да, мы достигли поставленных целей</p> <p>Правильно выполнять алгебраические преобразования</p> <p>Проводят самоанализ, отвечают на вопросы; вспоминают правила; определение уравнения, корня уравнения.</p> <p>В конце своей работы каждая группа пишет телеграмму. По желанию зачитывают на весь класс</p> |
|------------------------------|---|---|

## Самоанализ

| Этапы урока                 | Уровень достижения планируемого результата   | Возможные риски  | Коррекционная работа   |
|-----------------------------|--|--|--|
| <p><b>Стадия Вызова</b></p> | <p><b>Регулятивные действия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Целеполагание как способность соотносить то, что уже известно и усвоено, и то, что еще неизвестно</li> <li>- Планирование как определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата</li> </ul> <p><b>Познавательные действия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели</li> <li>- Выделение наиболее важной информации</li> <li>- Построение логической цепочки вопросов</li> </ul> <p><b>Коммуникативные действия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Включаемость в коллективное обсуждение вопросов</li> <li>- Постановка вопросов</li> </ul> <p><b>Личностные действия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Развитие познавательных интересов, учебных мотивов</li> </ul> <p><b>Предметные действия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Воспроизведение (актуализация) знаний об уравнениях</li> <li>- Определение понятий «уравнение», «равенство», «корень уравнения»</li> <li>- Определение основных направлений в изучении темы</li> </ul> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ученики не видят, по какому принципу можно сгруппировать записи на доске.</li> <li>2. Ученики не могут ответить на вопросы.</li> <li>3. Ученики не могут сформулировать цель и задачи урока</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предложить рассмотреть каждую запись в отдельности, затем сравнить их, тем самым находят отличия и схожести.</li> <li>2. Учитель на один из вопросов отвечает сам, показывает на своем примере как можно ответить.</li> <li>3. Можно подсказать с помощью наводящих вопросов.</li> </ol> |

|                                     |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <p><b>Стадия<br/>Содержания</b></p> | <p><b>Регулятивные действия</b><br/> - Оценка как выделение и осознание того, что уже освоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения<br/> - Волевая саморегуляция как способность к мобилизации сил и энергии</p> <p><b>Познавательные действия</b><br/> - Поиск и выделение необходимой информации<br/> - Выбор способа действия<br/> - Умение осознанно строить речевое высказывание в письменной форме</p> <p><b>Коммуникативные действия</b><br/> - Умение слушать и вступать в диалог<br/> - Инициативное сотрудничество в поиске и сборе информации</p> <p><b>Личностные действия</b><br/> - Развитие познавательных интересов, учебных мотивов</p> <p><b>Предметные действия</b><br/> - Построение нового знания об уравнениях<br/> - Анализ информации по теме «Уравнение и его корни»</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ученики не могут привести примеры из жизни, где встречаются равенства</li> <li>2. Ученики не умеют делать краткие записи (записывают целые предложения), на что уходит много времени</li> <li>3. Ученики не знают, как применять полученные знания на практике.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учитель может привести один из примеров, с которым сталкиваемся повседневно.</li> <li>2. Потренировать учеников сворачивать информацию на отдельных предложениях</li> <li>3. Еще раз обсудить задание, вспомнить правила и разобрать один из примеров.</li> </ol> |
| <p><b>Стадия<br/>Рефлексии</b></p>  | <p><b>Регулятивные действия</b><br/> - Оценка как выделение и осознание того, что уже освоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения</p> <p><b>Познавательные действия</b><br/> Умение осознанно строить речевое высказывание в устной</p>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ученики затрудняются с помощью одного предложения выразить свои мысли и подвести итог своей работы.</li> <li>2. Ученики не хотят читать получившиеся «телеграммы»</li> <li>3. Ученики не знают, где именно искать информацию по данной теме, если возникнут затруднения при выполнении домашней работы</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Привести пример, выслушать тех учеников, которые справились с заданием.</li> <li>2. Дать возможность послушать остальных, либо сдать в письменной форме</li> </ol>  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>форме</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Выделение и формулирование познавательной цели</li></ul> <p><b>Коммуникативные действия</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Включаемость в коллективное обсуждение вопросов</li><li>- Постановка вопросов</li><li>- Умение аргументировать свою точку зрения</li></ul> <p><b>Личностные действия</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Оценка действий человека</li></ul> <p>- Развитие познавательных интересов, учебных мотивов</p> <p><b>- Предметные действия</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Применение знаний об уравнениях при решении практических заданий</li><li>- Способность использовать полученные знания на практике</li></ul> |  |  |
|--|--|--|--|