|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | математика |
| **Ф.И.О. учителя** | Бескровная Е. А. |
| **Учебник** | Алгебра-8кл. издательство «Мектеп» |
| **Урок № 8 , тема урока** | №8- Квадратный корень |
| **Цели обучения**  *(кратко)* | 8.1.1.2-знать определения и различать понятия квадратного корня и арифметического квадратного корня;  8.1.2.1-применять свойства арифметического квадратного корня;  8.1.2.2-оценивать значение квадратного корня; |
| **Ф.И. учащегося** *(заполняется учеником)* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Порядок действий** | **Ресурсы**  **Ютуб:**  **https://www.youtube.com/watch?v=H56Cma17Pkk&list=PLCZ6Ox1-6l5JuSLebzK2INunDRB-WRqb\_&index=20**  /15/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-v-8-klasse-kvadratnye-korni  Из билимленда:  <https://onlinemektep.org/schedule/lesson/5f49d73c-da34-4e9f-83ea-377d07ae76fe>  Учебник: п. 3, стр. 27 |  |
| Начало урока  1 мин | **I.** Проверка пройденного материала. С помощью метода «Толстые и тонкие вопросы» осуществляет проверку знаний учащихся.  1.Дайте определение арифметического квадратного корня.  2.Продолжите :  Корень из произведения…  Корень из дроби…  Корень из число а а в квадрате.… |  |
| Середина урока  3 мин  10 мин. | **II. Закрепление урока. Решите тест.**    Взаимопроверка, взаимооценивание в парах.1-Б,2-А, 3-В, 4-В, 5-Г.  **III. Работа в группах.**    **Критерии:**  1.Выносит множитель из- под знака корня.  2.Выполняет действия, учитывая знак переменной.  3. Находит ошибку в примерах учеников.  4. Делает вывод о правильности выполнения действий каждого из учеников.  5. Подбирает различные значения переменной.  6. Использует свойство корня, выясняет, кто из учеников прав.  **Выступление каждой из групп.**  **Оценивание- 2 звезды, 1 пожелание** |  |
| 15 мин | **IV. Разноуровневая работа по теме: «Свойства квадратного корня»**  **1 уровень**  **1**. Упростите выражение:  1); 2);  3); 4).  **2.** Выполните действия:  1); 2);  3); 4)  **2 уровень**  **3**. Сравните значения выражений:  1); 2); 3); 4).  **4.** Найдите значение выражения:  1); 2);  3); 4)  **3 уровень**  **5.** Вычислите значение выражений:  1); 2); 3).  **6.** Докажите тождество:  1);  2)  Взаимопроверка по готовым ответам. Взаимооценивание. |  |
| **Домашнее задание** | **Выполнить задания из онлайн мектеп**  **https://onlinemektep.org/schedule/lesson/e1228911-eb77-4ab6-b6d3-7ad69f421c59** |  |
| **Рефлексия**  **5 мин** | **V. Рефлексия** |  |
| **Лесенка достижений:**   * *Сегодня на уроке я научился…* * *Мне было интересно..* * *Мне было трудно…* * *Я понял, что…* * *Я почувствовал, что…* * *Больше всего мне понравилось…* * *Своей работой на уроке я доволен (не совсем, не доволен), потому что…*   *(из критериев)* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Обратная связь от учителя**  *(словесная оценка и/или комментарий)* |  |