|  |  |
| --- | --- |
| **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-korniИз билимленда: <https://onlinemektep.org/schedule/lesson/5f49d73c-da34-4e9f-83ea-377d07ae76fe>Учебник: п. 3, стр. 27 |  |
| Начало урока1 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.$\sqrt{а}^{2}$…  |  |
| Середина урока3 мин10 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)* |  |