**АРИФМЕТИЧЕСКИЙ КВАДРАТНЫЙ КОРЕНЬ**

**Учитель математики Айтишева Е.Р.**

**ВКО. Г.СЕМЕЙ Чекоманская СОШ**

**Предмет:** Алгебра

**Класс:** 8 «б»

**Тема урока:** Свойства арифметического квадратного корня

**Цели урока:** познакомить со свойствами арифметического квадратного корня, научит использовать эти свойства при решении задач.

**Ход урока**

1. Организационный момент.
2. Определение целей урока.
3. Новая тема.

Свойства арифметического корня сформулированы в виде теорем, опираясь на которые мы с вами научимся преобразовывать выражения, содержащие квадратные корни.

**Теорема1**: Если , то

(*при извлечении арифметического квадратного корня из произведения можно извлечь арифметический квадратный корень из каждого множителя и результаты перемножить.*)

Пример:

**Теорема 2:** Если , то

**Теорема 3:** Для любого числа x справедливо равенство

1. Пусть , тогда по определению арифметического квадратного корня .
2. Если , то (- и поэтому , т.е.

Если

1. Закрепление.

№50

**а)**  ;

**b)** ;

**c)**

№51

**а)** ;

**b)** ;

**c)** .

№52

Расположите числа в порядке возрастания :

№53

№58

**№ 1. Найдите значение выражения**

**№ 2. Сравните**

**№ 3. Упростите выражение**

**№ 4. Освободитесь от иррациональности в знаменателе**

1. Подведение итогов. Выставление оценок за урок
2. Домашнее задание № 57, № 55,№59