**Текущий контроль по теме: «Рациональные уравнения».**

Автор: Сухорукова Наталья Владимировна, преподаватель математики

ГБОУ СПО «Волгоградский технологический колледж» г. Волгоград.

Описание материала: Тренировочный тест по теме «Рациональные уравнения»

Данные материал будет полезен педагогам, при проверке знаний у учащихся старших классов по теме: «Тождественные преобразования алгебраических выражений».

На выполнение письменной работы текущего контроля по математике дается 2 академических часа (90 минут).

Работа текущего контроля состоит из 2-х частей и содержит 10 заданий.

Часть 1 содержит 7 тестовых заданий. К каждому заданию приведены варианты ответов, из которых только один верный. При выполнении этих заданий надо указать номер верного ответа.

Часть 2 содержит три более сложных заданий, при их выполнение нужно решить примеры.

Выполнение каждого задания оценивается в баллах. За правильное решение одного задания из первой части студент получает 1 балл, а за правильное решение задания из второй части от 0 до 3 баллов, в зависимости от полноты и справедливости решения. Если обучающийся приводит неверный ответ или ответ отсутствует, ставится 0 баллов. Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| .**Количество набранных баллов** | **Оценка уровня подготовки** | |
| **отметка** | **вербальный аналог** |
| 14-16 | 5 | Отлично |
| 12-13 | 4 | Хорошо |
| 8-11 | 3 | Удовлетворительно |
| Менее 8 | 2 | Неудовлетворительно |

При выполнении заданий А1 – А7 обведите кружком номер правильного ответа.

А1. Найдите сумму корней уравнения

 = 

Ответы: **1.** 7 **2.** 4 **3.** -7 **4.** 1

А2. Найдите произведение корней уравнения

(х + 0,5) ( - 9) = (2х + 1)(х + 3)

Ответы: **1.** – 135 **2.** 13,5 **3.** -13,5 **4.** Другой ответ

А3. Найдите положительный корень уравнения

3х - 13х + 4 = 0

Ответы: **1.** 2;  **2.** 4;  **3.** Другой ответ **4.** 4; 

А.4 Найдите сумму корней уравнения

2х(2х – 5) + х(2х – 5) + (5 – 2х) = 0

Ответы: **1.** 1. **2.** 3 **3.** 2 **4.** 2,5

А5. Найдите отрицательный корень уравнения

2х - 5х - 2х + 5 = 0

Ответы: **1.** - 3,5 **2.** – 1 **3.-** 2,5 **4.** - 0,5

А6. Найдите наименьший корень уравнения.

(х - 5х)(х - 5х + 10) + 24 = 0

Ответы: **1.** 1 **2.** 2 **3.** -1 **4.** – 3

А7. Найдите произведение корней уравнения

(х - 11х + 9) = (2х + 9)

Ответы: **1.** 234 **2.** 0 **3.** -234 **4.** 39

В1. Найдите сумму корней уравнения:



В2. Найдите произведение корней уравнения:

****

В3. Решить уравнение:

