|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Место занятия в расписании** | **Тема** | **Цели** | **Задачи** | **Контрольныевопросы и задания** | **Д/з** |
| Дата | **15.10.21** | **Практическое занятие №5 «Решение задач. Самостоятельная работа».** | Дидактическая | Обобщить, систематизировать и закрепить знания, умения и навыки по разделу «Степенная функция», выявить уровень знаний, умений и навыков студентов по разделу «Степенная функция».. | 1) Выполнить задания самостоятельной работы.  | Задания самостоятельной работы. | [Ло-1]. Алгебра 10-11 кл. Базовый уровень / Ш.А. Алимов и др. - М.: Просвещение, 2013. – 271 с. **Повторить §6-9.** |
| Группа | 1ТЭМ | Развивающая | Развивать логическое мышление и память. |
| Пара | III | Воспитательная | Воспитывать любознательность и самостоятельность. |
| № занят. | 20 |

Подтвердите своё присутствие на занятии. Выполните самостоятельную работу в соответствие с заданным вариантом на отдельном двойном листе. Фото выполненной самостоятельной работы отправить на почту **elenabragina7@gmail.com**до **15.10.21** включительно. Самостоятельная работа должна быть выполнена в рамках рабочего времени, отведенного на занятие по математике.

**15.10**

**Практическое занятие №5 «Решение задач. Самостоятельная работа».**

**1) Самостоятельная работа по разделу «Степенная функция». Выполнить на отдельном двойном листе (образец самостоятельной работы рассмотрен на прошлом занятии 14.10.21).**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант №1**1) Найдите область определения функции:а) у = $\sqrt{х²-х}$ (1 балл) ; б) у = $\frac{8}{х-9}$ (0,25 балла).2) Постройте график функции у=$2х^{³}$. Найдите ее область определения и множество значений (1 балл).3) Для функции у = $\frac{4-х}{1+х} $найдите обратную функцию (1 балл).4) Решить уравнения:а) $\sqrt{1-3х}$ = 2 (0,25 балла), б) $\sqrt{3-х}$ = 2х (1 балл).5) Решить уравнение │х-9│= 9 (0,5 балла). | **Аскерова****Бондарев Р.****Бондарев Е.****Валетенко****Вантула****Горенко****Пархоменко** |
| **Вариант №2**1) Найдите область определения функции:а) у = $\sqrt{9х-3х²}$ (1 балл) ; б) у = $\frac{5}{4+2х}$ (0,25 балла).2) Постройте график функции у=$2х²$. Найдите ее область определения и множество значений (1 балл).3) Для функции у = $\frac{3-х}{2-х} $найдите обратную функцию (1 балл).4) Решить уравнения:а) $\sqrt{8х+4}$ = 2 (0,25 балла), б) $\sqrt{4-5х}$ = 3х (1 балл).5) Решить уравнение │2х+1│= 4 (0,5 балла). | **Емнов****Лавров****Липкин****Марчуков****Новогородский****Попов** |
| **Вариант №3**1) Найдите область определения функции:а) у = $\sqrt{2х+4х²}$ (1 балл) ; б) у = $\frac{3}{5-2х}$ (0,25 балла).2) Постройте график функции у=$-2х^{³}$. Найдите ее область определения и множество значений (1 балл).3) Для функции у = $\frac{4+х}{9х-1} $найдите обратную функцию (1 балл).4) Решить уравнения:а) $\sqrt{7+6х}$ = 2 (0,25 балла), б) $\sqrt{3-4х}$ = 2х (1 балл).5) Решить уравнение │3х+8│= 6 (0,5 балла). | **Герасимов****Иванов****Мариничев****Рыжков****Трищановский** **Хижняков** |
| **Вариант №4**1) Найдите область определения функции:а) у = $\sqrt{5х²-х}$ (1 балл) ; б) у = $\frac{8}{9-2х}$ (0,25 балла).2) Постройте график функции у=-х³. Найдите ее область определения и множество значений (1 балл).3) Для функции у = $\frac{х+6}{1+х} $найдите обратную функцию (1 балл).4) Решить уравнения:а) $\sqrt{6х+2}$ = 2 (0,25 балла), б) $\sqrt{5х-1+3х²}$= 3х (1 балл).5) Решить уравнение │х-9│= 9 (0,5 балла). | **Деев****Панков** **Пилипович****Савенков****Скорняков** |

**.**