Выполнить задание в соответствии с вариантом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | 11 «Б» класс | Вариант |
|  | Анаев | 2 |
|  | Апажев | 2 |
|  | Бадзова | 1 |
|  | Балджы | 2 |
|  | Вороков | 1 |
|  | Губашиева | 1 |
|  | Долов | 2 |
|  | Жаникаев | 1 |
|  | Ивлева | 2 |
|  | Индреев | 2 |
|  | Карданов | 2 |
|  | Карданова | 1 |
|  | Каторова | 2 |
|  | Керефов | 1 |
|  | Кумышева | 1 |
|  | Лесняк | 2 |
|  | Люева | 1 |
|  | Макуашев | 1 |
|  | Мидова | 2 |
|  | Пихов | 2 |
|  | Тхазаплижев | 1 |
|  | Фиров | 2 |
|  | Хатухов | 2 |
|  | Шаков | 1 |
|  | Шибзухова | 1 |
|  | Шикова | 1 |
|  | Эльмурзаева | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | 11 «А» класс | Вариант |
|  | Абаноков Ильнур | 1 |
|  | Агоев Тамерлан | 1 |
|  | Акушева Полина | 2 |
|  | Афаунов Зураб | 2 |
|  | Батрасов Юрий | 1 |
|  | Бауаева Саида | 1 |
|  | Готыжева Дарина | 1 |
|  | Иванова Александра | 2 |
|  | Кочка Радим | 2 |
|  | Куашева Аделина | 2 |
|  | Кушхов Кантемир | 2 |
|  | Лакунова Дана | 2 |
|  | Лекопшиева Диана | 1 |
|  | Луценко Дима | 2 |
|  | Макоев Амир | 2 |
|  | Маргушева Алика | 2 |
|  | Махова Алика | 2 |
|  | Мезов Дамир | 1 |
|  | Пазова Лилия | 1 |
|  | Узуева Элеонора | 2 |
|  | Чабдаров Имран | 1 |
|  | Шаваев Имран | 1 |

Вариант 1

№1. Решить систему неравенств

$$\left\{\begin{array}{c}\left(5х-1\right)^{2}+4х\leq \left(5х-1\right)\left(5х+1\right)-4х\\\frac{2х-7}{6}+\frac{7х+3}{3}\leq 3-\frac{2-х}{2}\end{array}\right.$$

№2. Найти область определения функции у= $\frac{х+3}{\sqrt[4]{14-3х-2х^{2}}}+\frac{х-1}{2х^{2}-3х+1}$

№3. Упростить выражение $\frac{sin2x+sinx}{1+cos2x+cosx}$

№4. Cоставить уравнение касательной к графику функции у=-3х2+4х-5 в точке с абсциссой х=-1.

№5. Исследовать функцию у = $\frac{х^{3}}{3}-\frac{5х^{2}}{2}+6х-19 $на монотонность, экстремумы.

Вариант 2

№1. Решить систему неравенств:

$$\left\{\begin{array}{c}\left(2х+1\right)^{2}+2х\leq \left(2х-1\right)\left(2х+1\right)-4,\\\frac{2х-1}{2}\geq \frac{х-5}{4}-\frac{1+х}{8}.\end{array}\right.$$

№2. Найти область определения функции у=$\frac{х-8}{\sqrt[6]{5+19х-4х^{2}}}+\frac{х+6}{3х^{2}-х-4}$

№3. Упростить выражение $\frac{1-cos2x-sinx}{cosx-sin2x}$

№4. Cоставить уравнение касательной к графику функции у=-5х2- 3х +4 в точке с абсциссой х=2.

№5. Исследовать функцию у = $-\frac{2х^{3}}{3}+\frac{5х^{2}}{2}-2х-10 $на монотонность, экстремумы.