|  |  |
| --- | --- |
| **Контрольная работа по теме «Интеграл» 11 класс** | |
| Контрольная работа №5  **Вариант 1**  №1. Для функции *f(x) = 2x2+x* найдите первообразную, график которой проходит через точку А(1;1)  №2.Вычислите интеграл:  а)  б)  в)  №3. Найдите площадь фигуры, ограниченной линиями:  а) параболой *у=(х-1)2*, прямой *у=х+1* и осью *Ох.*  б) графиком функции *у =* при х>0, параболой  *у = -х2+ 4х+1.* | Контрольная работа №5  **Вариант 2**  №1. Для функции *f(x) = 3x2-5* найдите первообразную, график которой проходит через точку А(-1;3)  №2.Вычислите интеграл:  а)  б)  в)  №3. Найдите площадь фигуры, ограниченной линиями:  а) параболой *у=(2-х)2*, прямой *у=2х+4* и осью *Ох.*  б) графиком функции *у =* при х<0, параболой  *у = х2+ 4х-1.* |
| Контрольная работа №5  **Вариант 1**  №1. Для функции *f(x) = 2x2+x* найдите первообразную, график которой проходит через точку А(1;1)  №2.Вычислите интеграл:  а)  б)  в)  №3. Найдите площадь фигуры, ограниченной линиями:  а) параболой *у=(х-1)2*, прямой *у=х+1* и осью *Ох.*  б) графиком функции *у =* при х>0, параболой  *у = -х2+ 4х+1.* | Контрольная работа №5  **Вариант 2**  №1. Для функции *f(x) = 3x2-5* найдите первообразную, график которой проходит через точку А(-1;3)  №2.Вычислите интеграл:  а)  б)  в)  №3. Найдите площадь фигуры, ограниченной линиями:  а) параболой *у=(2-х)2*, прямой *у=2х+4* и осью *Ох.*  б) графиком функции *у =* при х<0, параболой  *у = х2+ 4х-1.* |
| Контрольная работа №5  **Вариант 1**  **№1.** Для функции *f(x) = 2x2+x* найдите первообразную, график которой проходит через точку А(1;1)  **№2.Вычислите интеграл:**  а)  б)  в)  **№3**. Найдите площадь фигуры, ограниченной линиями:  а) параболой *у=(х-1)2*, прямой *у=х+1* и осью *Ох.*  б) графиком функции *у =* при х>0, параболой  *у = -х2+ 4х+1.* | Контрольная работа №5  **Вариант 2**  **№1.** Для функции *f(x) = 3x2-5* найдите первообразную, график которой проходит через точку А(-1;3)  **№2.Вычислите интеграл:**  а)  б)  в)  **№3**. Найдите площадь фигуры, ограниченной линиями:  а) параболой *у=(2-х)2*, прямой *у=2х+4* и осью *Ох.*  б) графиком функции *у =* при х<0, параболой  *у = х2+ 4х-1.* |