|  |
| --- |
| **Вариант 5**  1)Найти интегралы |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 2) Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями , , , . |
| 3) Вычислить площадь фигуры, ограниченной линией , . |
| 4) Вычислить длину дуги кривой  . |
| 5) Вычислить объем тела, образованного вращением вокруг оси Ox фигуры, ограниченной линиями , , . |
| 6) Вычислить координаты центра тяжести однородной фигуры, ограниченной линиями , . |