Экзамен онлайн. Высшая математика ТгТУ. Интегралы. Дифференцирование.

**Вариант 5**

1. Вычислить криволинейный интеграл, сделать чертеж

параболы y= от точки А(1,1) до точки B (8;2)

2. Найти градиент функции в точке А (1,1)

3. Изменить порядок интегрирования

**Вариант 22**

1. Вычислить криволинейный интеграл Вдоль отрезка AB, где A (-1;2), B(2,1)

2. Найти частные производные первого порядка z=(x\*cos(2y)+1)\*y-x2\*sin(2y)

3. Изменить порядок интегрирования

**Вариант 24**

1.Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями x2-6x+y2 =0; y=x, x=0

2. Найти экстремумы функции. z=x2+y2-9xy+27

3. Изменить порядок интегрирования