**Вариант 6**

**Задание 11**. Продифференцировать данные функции

1) *y* =  .

2) *y* =  .

3) *y* =  .

4) *y* =  .

5) *y* = .

**Задание 12**. Вычислить предел функции с помощью правила Лопиталя



**Задание 13**. Построить график функции *y* = *f* ( *x* ) , используя общую схему исследования функции

1) *y* ( *x* ) = *x*3 – 6 *x*2 + 9 *x* – 4 ;

2) *y* ( *x* ) =  .