**Математика**

**Группа №6 «Мастер по лесному х/ву»**

преподаватель Давыдова Л.Г.

адрес dawidowa.liubov @yandex.ru

Тема: Проверочная по производной

Решить:

1. Найдите производную функции .

1) 12х2  2) 12х  3) 4х2  4) 12х3

2. Найдите производную функции .

1) -5  2) 11  3) 6  4) 6х

3. Решите неравенство f'(x)0, если f(x)=-6x2-15x.\

4. Точка движется прямолинейно по закону х (t) = 6t3+2t-3. Найдите скорость в момент времени t= 2с.

5. Найдите промежутки возрастания функции f(х) = 7х2-8х+3