**Задание 1.** Найти производную функции.

1. 
2. 
3. 
4. $y=0,25x^{4}+x^{2}-4$
5. $y=(3x+7)∙(7x^{3}+5x-4)$
6. $y=3x^{5}+0,5x^{2}$
7. $y=\frac{x+1}{2x}$
8. 
9. $y=(2x+3)∙(3x-5)$

**Задание 2.** Найти скорость тела в момент времени, используя производную. ВНИМАТЕЛЬНО рассмотрите пример решения. Затем решите 2 примера.



Для тех, кто не понял кратко. Чтобы найти скорость любого тела в какой-то момент времени t нужно:

* Найти производную данной функции (t это x - переменная)
* В полученную функцию вместо t подставьте число, которому равно t из задания
* Полученное число и есть скорость тела в заданный момент времени. Готово.

Решите:

1. 
2. Найдите скорость тела через 4 секунды после начала движения, если тело движется по закону