***Практическая часть контрольной работы №2***

*Задача 1: (max 5 баллов)*

Завод автомобильных шин изготавливает и продает 100 000 шин в месяц по цене 12 тыс. руб. за штуку. Переменные затраты составляют 8 тыс. руб. за штуку, а постоянные — 300 000 тыс. руб. в месяц.

Крупный оптовый торговец предлагает контракт на 25 000 шин в месяц по цене 9,2 тыс. руб. Для изготовления дополнительных 25 000 шин производителю придется работать сверхурочно, что потребует дополнительных переменных затрат в 1 тыс. руб. за каждую шину.

Выгодно ли заключение контракта на данных условиях, если стратегией поведения фирмы является максимизация прибыли?

Какой максимальный прирост переменных издержек на единицу дополнительной продукции допустим при цене в 9,5 тыс. руб./шт.

*Задача 2 (max 10 баллов)*

Завод производит и реализует строительные блоки.

Функция затрат имеет вид ТС=2100 + 50Q + Q2.

где Q – объем производства в месяц, шт.;

TC – общие затраты на производство и реализацию в месяц, руб.

Оптовая цена реализации с завода 2800 руб./шт.

Определите объем реализации в месяц, приносящий максимальную прибыль.