

Олимпиада по экономике для учащихся 10-11-х классов

П Е Р В Ы Й Т У Р

Задача 1. (20 баллов)

Фирма действует на рынке чистой конкуренции. Цена продукта 3000 рублей. Фирма максимизирует прибыль. У нее затраты заданы функцией $ТС_1 = 100 + 60Q + Q^2$.

Фирма осуществила реконструкцию, в результате ее постоянные затраты выросли на 20%, а переменные сократились на 20%.

Определите :

1. Оптимальный объем и производства и прибыль до реконструкции **(6 баллов)**
2. Оптимальный объем производства и прибыль после реконструкции **(7 баллов)**
3. Эластичность предложения фирмы в точке оптимального производства после реконструкции **(7 баллов)**

Задача 2. (12 баллов)

Магазин «Экономист» предлагает своим покупателям приобрести 10%-ную дисконтную карту стоимостью 500 рублей. При наличии такой карты каждая покупка обходится покупателю дешевле на 10%. Срок действия карты – месяц.

а) Следует ли Васе Иванову купить такую карту, если он очень любит решать задачки по экономике и 4 раза в месяц покупает в магазине книги с олимпиадными задачами, причём каждая покупка обходится ему в 1000 рублей. **(4 балла)**

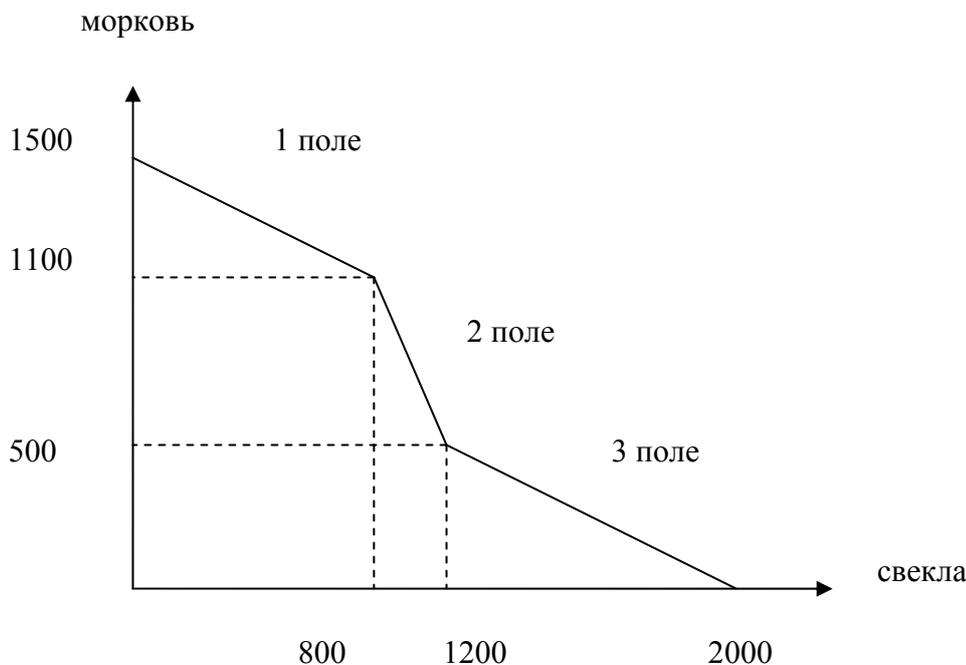
б) Что вы посоветуете Васе – покупать карту или нет, если сумма, которую Вася каждый раз тратит на книги, увеличится на 124%? **(4 балла)**

в) Каковы должны быть минимальные траты Васи на книги за раз, чтобы ему имело смысл покупать дисконтную карту? **(4 балла)**

Задача 3. (30 баллов)

Гриша решал задачу про фермера, который выращивал свеклу и морковь на трех полях. В этой задаче фермер получил заказ на производство 700 т моркови и 1400 т свеклы. Гриша построил КПВ (кривую производственных возможностей) фермера и сделал вывод, что заказ не может быть выполнен.

- 1) Верно ли Гриша построил КПВ? (Если неверно, то постройте правильно)
- 2) Сможет ли фермер выполнить заказ? Как лучше использовать поля?



Задача 4. (13 баллов)

Кривая спроса на фильм задана линейной функцией. Известно, что покупатели готовы платить не больше 800 рублей за билет и при цене 600 рублей будет продано 500 билетов. Какую цену должна установить администрация кинотеатра, чтобы получить максимальную выручку, если зал рассчитан на 750 мест? Рассчитайте выручку.

Задача 5. (25 баллов)

Рассчитать ВВП страны и найти сальдо государственного бюджета, если имеются следующие данные:

1. Покупка жилых помещений домохозяйствами и фирмами	120
2. Косвенные налоги	55
3. Доход домохозяйств от недвижимости	100
4. Экспорт капитала	50
5. Дивиденды	80
6. Личные налоги	95
7. Трансфертные платежи	30
8. Государственные закупки товаров	304
9. Налог на прибыль корпораций	130
10. Импорт	40
11. Проценты, выплаченные фирмами	70
12. Нераспределенная прибыль корпораций	15
13. Заработная плата	500
14. Доход некорпоративного сектора	100
15. Взносы на государственное социальное страхование	125
16. Расходы на обслуживание государственного долга	60
17. Приобретение государством услуг	200
18. Амортизационные отчисления	40