



6. Для функции издержек  $TC = 50 + 5q$  постоянные издержки равны:

- 1) 5; 3) 55;  
2) 50; 4) различны в разных точках.

7. Максимум удовлетворения общей полезности достигается, когда:

- 1) предельная полезность равняется нулю; 3) предельная полезность имеет минимальное значение;  
2) предельная полезность имеет максимальное значение; 4) нет верного ответа.

8. В производстве применяются два ресурса. Если их цены равны, то они используются:

- 1) в одинаковом объеме; 3) в одинаковом объеме и одинаковой пропорции;  
2) в одинаковой пропорции; 4) информации недостаточно.

9. Какое из перечисленных ниже свойств отсутствует на рынке совершенной конкуренции:

- 1) однородность продукции; 3) реклама;  
2) мобильность ресурсов; 4) большое число покупателей.

10. Какая из мер государственной политики не может привести к увеличению продаж фирмы-монополиста:

- 1) установление максимальной цены на продукт фирмы; 3) снижение налога за пользование землей;  
2) акцизный налог на продукцию фирмы; 4) верно все вышеперечисленное.

### ТЕСТ 3

(5 вопросов, 15 баллов)

Выберите все верные ответы (3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего, 0 баллов в противном случае)

1. При оптимальном объеме производства на рынке совершенной конкуренции:

- 1) максимизируется выручка; 2) эластичность спроса равна нулю;  
3) цена равна предельным издержкам; 4) эластичность спроса равна единице;  
5) достигается равенство предельной выручки и предельных издержек.

2. Инструментами монетарной политики являются:

- 1) сокращение расходов бюджета;  
2) понижение ставки рефинансирования;  
3) повышение налогов;  
4) интервенции на валютном рынке;  
5) повышение собираемости налогов.

3. В расчет полной стоимости потребительского кредита не включаются:

- 1) комиссия за открытие счета;  
2) штраф за просрочку платежа;  
3) процентные платежи по кредиту;  
4) платежи по страхованию предмета залога;  
5) платежи по страхованию жизни заемщика.

**4. В состав ВВП входят**

- ① финансовые сделки;
- 2) импортные производственные мощности;
- 3) пособия по безработице;
- 4) изменение запасов готовой продукции;
- ⑤ продукция иностранных компаний, произведенная на территории страны.

15

**5. При двукратном увеличении бюджета, выделяемого на бытовую технику и одежду**

- ① максимально возможное потребление бытовой техники вырастет вдвое;
- 2) максимально возможное потребление одежды вырастет вдвое;
- ③ оптимальное потребление бытовой техники и одежды вырастет вдвое;
- 4) будет осуществлен параллельный сдвиг бюджетного ограничения;
- 5) будет осуществлен разворот бюджетного ограничения.

15  
80

**ЗАДАЧИ**

**Задача 1 (20 баллов).**

Три поросенка — Ниф-Ниф, Наф-Наф и Нуф-Нуф — занялись фермерством и выращивают на своих полях пшеницу и кукурузу. У всех поля имеют одинаковую площадь. Если все поля засеять кукурузой, то на каждом поле вырастет 300 тонн кукурузы.

Технология выращивания пшеницы у поросят-фермеров разная: у Наф-Нафа урожайность на 25% больше, чем у Нуф-Нуфа, а у Нуф-Нуфа на 25% больше, чем у Ниф-Нифа. Наф-Наф выращивает 200 тонн пшеницы.

Постройте совместную КПВ, если поросята решают работать вместе. Кто из них и сколько будет производить каждого из товаров в рамках совместного предприятия (при условии, что они стремятся продать урожай с максимальной выручкой), если цена кукурузы на рынке составляет 40, а у пшеницы равна 80.

**Задача 2 (20 баллов).**

Валерий Петрович использовал кредитную карту 5 июня 2019 года для оплаты покупки стоимостью 210 000 рублей и собирается выплачивать кредит ежемесячно 5 числа каждого месяца равными суммами по 50 000 рублей.

Процентная ставка по кредитной карте составляет 25% годовых на остаток долга, для расчета процентов год принимается равным 360 дням, льготный период по кредиту не предусмотрен.

Сколько времени потребуется Валерию Петровичу для полного погашения кредита по карте (при условии, что за это время он не будет использовать карту для новых покупок)? Чему будет равна сумма процентных выплат?

**Задача 3 (20 баллов).**

Фирма производит поздравительные открытки ручной работы.

В 2018 году цена открытки составляла 100 рублей.

Затраты на производство состоят из переменных и постоянных затрат. К переменным затратам относятся зарплата мастеров и расходы на материалы, которые были равны между собой.

Фирма производила 10 тысяч открыток и переменные затраты в 5 раз превышали постоянные.

За год цена открыток выросла на 40%, цена материалов на 60%, а заработная плата мастера на 20%.

В 2019 году объем выпуска вырос в 2 раза, а прибыль увеличилась на 900 тысяч рублей.

Сколько денег фирма потратила на заработную плату в 2018 и 2019 годах?

К 300 ✓  
П 128

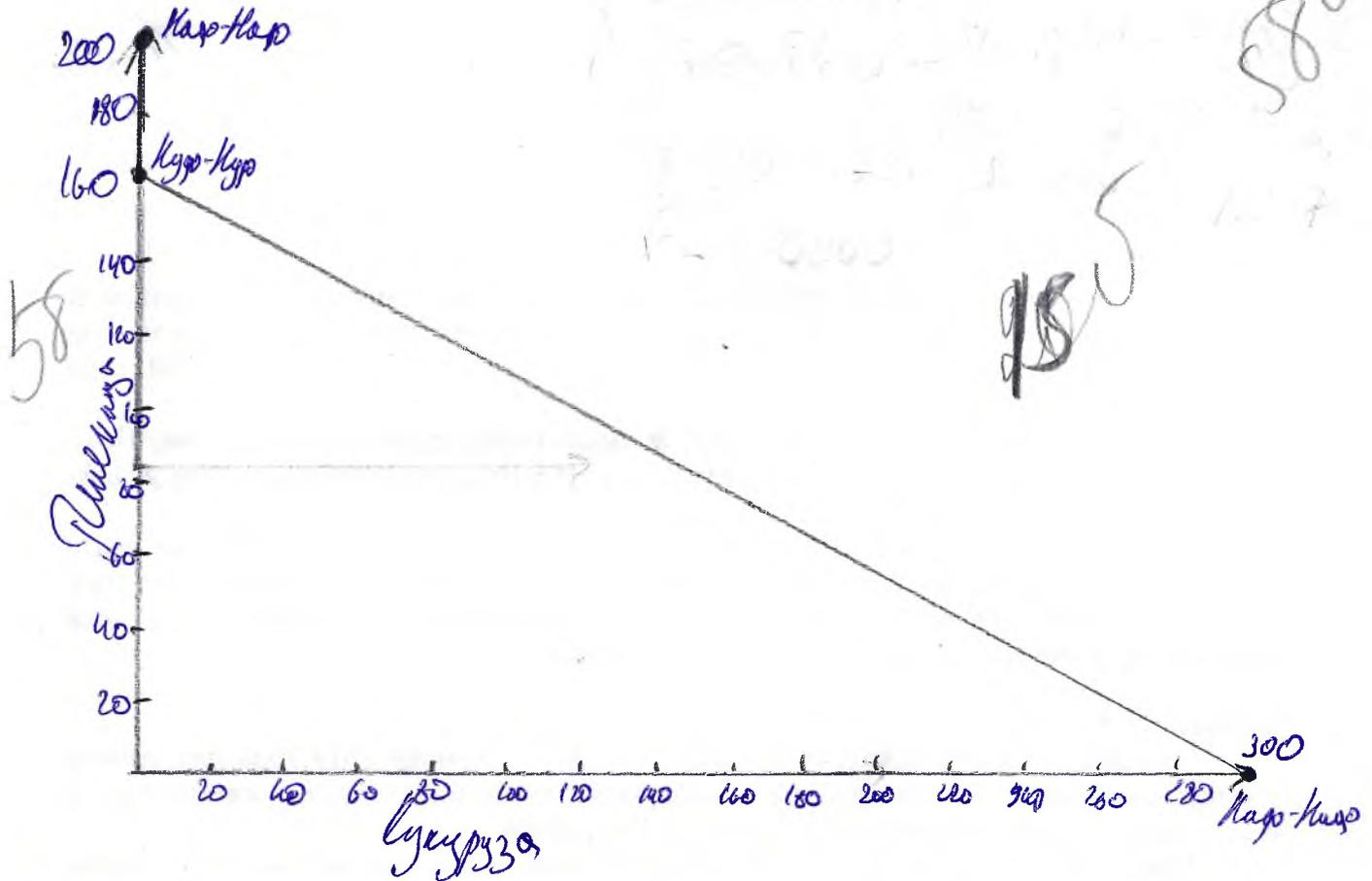
300 ✓  
200 ✓

300 ✓  
160 ✓

Купюра: 40 за руб  
Рублица: 80 за руб

$$\frac{16}{8} = \frac{285}{152}$$

580



Куп-Куп дает прибыль 300 р купюра, Куп-Куп дает прибыль 200 р купюра  
Куп-Куп дает прибыль 160 р купюра

Задача 2

50

$$210000 \rightarrow 169375 \rightarrow 117800 \rightarrow 80254 \rightarrow 21717,63 \rightarrow 0 \quad | \rightarrow 5 \text{ месяцев } \uparrow \text{ не предвстает}$$

$$\text{Проекты} + \text{сумма} = \text{Полная выгода} = 4375 + 3424,48 + 2454,17 + 1463,63 + 452,45 + 210000 = 221$$

Ответ: 5 месяцев, 22169,7 р

Задача 3

$$\begin{cases} 1000000 - 2,5x - 2,5x - x \geq 4 \\ 2800000 - 4x - 3x - x \geq 2 \end{cases}$$

$$y - 2,2 - 7800000 + 2x = -900000 \Rightarrow x = 450000$$

Зарплата в 2018  $\rightarrow 450000 \cdot 2,5 = 1125000$  р

Ответ: 1125000 р; 1350000 р