

Шифр

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

заполняется членами жюри, участникам ничего писать нельзя					
задача 1	задача 2	задача 3	задача 4	задача 5	итого баллов

Уважаемые ребята, пишите *подробное решение*. Ответ без решений и пояснений не засчитывается.

2 мая 2021 года

Вступительный экзамен по экономике
Социально-экономический профиль

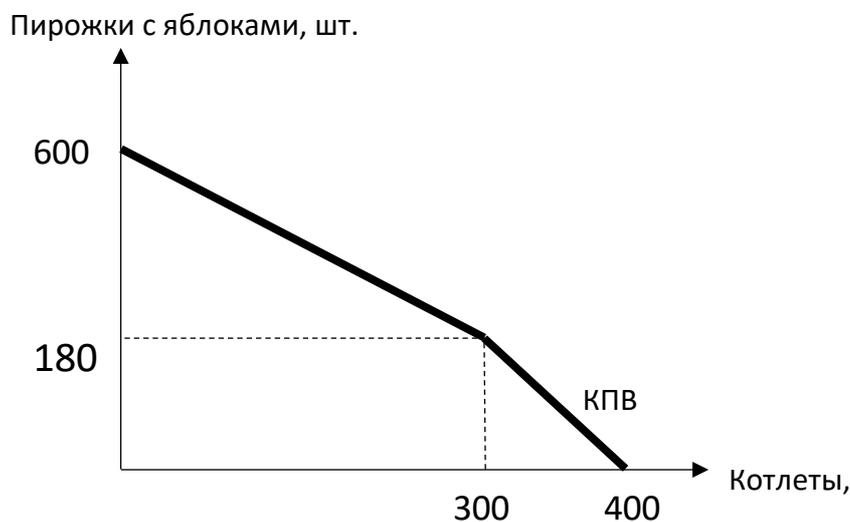
10 класс

Время выполнения 90 минут

Общая сумма – 50 баллов

Задача 1 (10 баллов)

В прошлом месяце Алексей и Василий имели небольшое кафе. За 8 часов работы их кафе имело производственные возможности, представленные на рисунке:



А вот сейчас они решили разделиться. Теперь Алексей будет работать в кафе, а Василий - в пекарне. Отметим, что Алексей более производителен в изготовлении котлет.

Восстановите КПВ за рабочий день каждого: Алексея и Василия, полагая, что технологии у них не изменились и имеют линейный вид.

Нарисуйте их КПВ и найдите альтернативные издержки производства одной котлеты у Алексея и Василия.

(По 4 балла за КПВ каждого, по 1 баллу за АИ).

Задача 2 (10 баллов)

Некоторая фирма выпустила **20** единиц изделий. Ее функция выручки имеет вид: $90p - p^2$. А ее функция общих затрат имеет вид $TC = 2Q^2 + 30$.

- 1) Сколько стоит продать изделий из всего выпуска, если фирма хочет заработать как можно больше денег? (5 баллов)
- 2) Дайте совет, решение о выпуске 20 ед изделий было правильным или стоит изменить объем выпуска? (5 баллов)

Задача 3 (12 баллов)

На рынке некоторого товара спрос и предложение заданы линейными функциями. Ситуация описывается следующими зависимостями: максимальный спрос равен **100** ед., а цена бойкота равна **50** ден.ед.; производители начинают продавать с цены **5** ден. ед. Равновесный объем составляет **60** ед.

- 1) Восстановите функции спроса и предложения. Нарисуйте графики (2 балла за каждую функцию).
- 2) Экономика закрытая и внешней торговли нет. После государственного регулирования цены было обнаружено, что **дефицит** составил **12** ед. товара. Найдите, какую цену установило государство (3 балла).
- 3) Теперь экономика открыта и возможен экспорт и импорт. Если мировая цена на данный товар установлена на уровне **80** ден. ед., определите, что будет на рынке: экспорт или импорт товара и чему он будет равен (3 балла).
Сколько будут покупать товара на данном рынке, ответ поясните (1 балла).
Сколько будут производить товара, ответ поясните (1 балла).

Задача 4 (8 баллов)

В связи с цифровизацией и возможностью удаленной работы фирма решила оптимизировать свою работу. Для этого она уволила 35% работников, а оставшимся подняла зарплату на 20%. При этом выпуск продукции в натуральном выражении вырос на 30%.

- 1) Вычислите, на сколько процентов изменилась производительность труда, указав, выросла она или упала (4 балла).
- 2) Как изменились издержки фирмы на оплату труда: на сколько процентов, укажите выросли они или упали (4 балла).

Задача 5 (10 баллов)

Вам предлагается два блиц-задания: небольшие вопросы, дайте по ним ответ. Ответ должен быть *аргументированным*, давать *экономическое* объяснение.

- 1) Зачем считать экономическую прибыль? На какие вопросы эта информация позволяет ответить? (5 баллов)
- 2) Сейчас практически все организации выплачивают своим работникам зарплату на зарплатную карту какого-либо банка. Наблюдая за поведением людей, было выявлено, что кто-то сразу снимает все деньги с карты. А кто-то вообще обходится без наличных денег. Ответьте, какие выгоды и издержки есть при хранении денег в виде наличности и на дебетовой банковской карте. (5 баллов)