



д) стол и стул.

**5. Номинальный доход за 2017 год вырос в два раза, уровень цен за этот же период также вырос в два раза. На сколько процентов изменилась покупательная способность денежной единицы за 2017 год?**

- а) 10 %;      б) + 50 %;      в) – 50 %;      г) + 100 %;      д) – 100 %.

### Тест 3

*Выберите ВСЕ верные ответы*

**1. Выберите категории населения, относящиеся к безработным.**

- а) автомеханик, который уволился и больше не хочет работать;
- б) не работающий строитель, стоящий на учёте на бирже труда;
- в) милиционер, вышедший досрочно на пенсию по состоянию здоровья;
- г) чиновник, уволившийся по собственному желанию и активно ищущий другую работу;
- д) инженер, ожидающий восстановления на прежней работе.

**2. В каких случаях деньги выполняют функцию средства платежа (средство отложенных платежей):**

- а) вы хотите купить CD-плеер за 3000 р., но не можете себе этого позволить;
- б) муж прячет часть зарплаты от жены;
- в) человек получает дивиденды на акции;
- г) человек возвращает деньги, взятые в долг;
- д) человек покупает золото.

**3. Какие три из перечисленных событий, скорее всего, окажут одинаковое влияние на производство молока?**

- а) резко выросли цены на корма для крупного рогатого скота;
- б) увеличилось поголовье коров;
- в) население значительно увеличило потребление сливочного масла;
- г) изменилось потребление сыра в результате выводов учёных-диетологов о супервредности сыра для здоровья;
- д) увеличилось количество производителей сметаны.

### Тест 4

*Кратко записать ответ. Решение писать НЕ нужно*

**1.** Фирма произвела и продала на рынке 3 товара по цене 4 р. Переменные издержки фирмы составляют 4 р., а постоянные издержки составляют 3 р. Определите общие издержки фирмы. \_\_\_\_\_

**2.** Предположим, что в стране производятся только два товара X и Y. Кривая производственных возможностей имеет вид  $X = 10 - 0,5Y$ . Чему равны альтернативные издержки одного X? \_\_\_\_\_

**3.** В экономике страны количество безработных равно 10 человекам, количество занятых – 40. Определите уровень безработицы (*u*) \_\_\_\_\_

## Аналитический тур — 61 балл

### Задание 1 — 12 баллов

Функция предложения апельсинов на рынке имеет вид  $Q_s = 100p - 300$ , где  $Q_s$  – величина рыночного предложения апельсинов в килограммах,  $p$  – цена одного килограмма апельсинов в денежных единицах (д.е.).

Апельсины приобретают множество потребителей, каждый из которых имеет индивидуальную функцию спроса  $q_d = 12 - p$ , где  $q_d$  – величина индивидуального спроса каждого потребителя на апельсины в килограммах.

Известно, что в равновесии суммарная выручка производителей апельсинов составила 1800 д.е.

Определите количество покупателей на рынке.

**Решение:**

### Задание 2 — 16 баллов

Фирма «Лесовик» работает на совершенно конкурентном рынке по продаже консервированных грибов. «Лесовик» продаёт товар по цене 7 руб., поставляя на рынок постоянное количество банок, равное 8. Общие издержки заданы уравнением  $TC = 5Q$ .

У фирмы появилась возможность провести модернизацию производства, в результате которой общие издержки уменьшатся в 2,5 раза при каждом значении выпуска.

1. Определите первоначальную прибыль фирмы.
2. Определите прибыль фирмы после модернизации.
3. Какую максимальную сумму фирма готова заплатить за такую модернизацию, выпуская те же 8 банок?

**Решение:**

### Задание 3 — 13 баллов

Молодой парикмахер подсчитал, что по итогам года, после вычета всех налогов и других обязательных платежей, он заработал 200 000 рублей. В связи с этим в новом году он решил уволиться с работы и открыть собственный салон красоты.

Его стартовый капитал составляет 100 000 рублей. При этом он рассчитывает получить выручку, равную 1 100 000 рублей. Для открытия салона красоты ему нужно:

- оплатить в начале года арендную плату в размере 400 000 рублей за помещение салона на год вперед;
- в начале года выполнить ремонтные работы в арендуемом помещении стоимостью 200 000 рублей;
- нанять трех сотрудников: парикмахера, косметолога и администратора с оплатой в конце года по 100 000 рублей в год каждому из выручки;

– взять кредит в коммерческом банке, чтобы покрыть расходы, на которые не хватило собственных средств.

Иных затрат у начинающего бизнесмена нет. Банковский процент по депозитам равен 10,0 % годовых, а по кредитам равен 15,0 % годовых.

Определите размер экономической прибыли, полученной молодым собственником салона красоты.

**Решение:**

#### **Задание 4 — 20 баллов**

Гражданин Рассеянный И.И. 1 сентября 2020 года взял в микрофинансовой организации «ХочуВсёСразу» кредит на сумму 30 000 рублей на следующих условиях:

- срок 30 дней под ставку 1,5 % в день (проценты простые);
- пеня за просрочку составляет 1,0 % в день;
- пеня начисляется на сумму задолженности по состоянию на первый день просрочки, включая неуплаченные проценты.
- проценты на первоначальную сумму займа в период просрочки также продолжают начисляться.

Гражданин И.И. Рассеянный забыл заплатить кредит в срок, пережил несколько увлекательных бесед с коллекторами и полностью расплатился на 40-ой день. Определите, какую сумму он вернул микрофинансовой организации «ХочуВсёСразу» с учетом процентов и пени?

**Решение:**