

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЧЛЕНОВ ЖЮРИ
(КЛЮЧИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ)

Максимальное количество баллов – 100 баллов

ТЕСТ I

Включает 3 вопроса типа «Верно/Неверно». Правильный ответ оценивается в **1 балл**.
Всего – **3 балла**.

ТЕСТ II

Включает 5 вопросов типа «1:4». Из предложенных четырех вариантов ответа нужно выбрать только **ОДИН** верный ответ. Правильный ответ оценивается в **3 балла**. Всего – **15 баллов**.

ТЕСТ III

Включает 3 вопроса типа «N:5». Из предложенных пяти вариантов ответа нужно выбрать **ВСЕ** верные ответы (и не отметить ничего лишнего). Только в этом случае ответ засчитывается. Правильный ответ оценивается в **4 балла**. Всего – **12 баллов**.

ТЕСТ IV

Включает 2 вопроса с открытым ответом. Участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. Правильный ответ оценивается в **5 баллов**. Всего – **10 баллов**.

Максимальное количество баллов за тестовые задания – 40 баллов.

ТЕСТ I

(3 вопроса, 3 балла)

Прочитайте следующие утверждения и укажите, какие из них верны, а какие нет.

1. Увеличение процентной ставки по кредитам обычно стимулирует рост потребительских расходов.

1) верно

2) неверно

2. Экономический рост всегда приводит к увеличению уровня жизни населения

1) верно

2) неверно

3. Рынок труда является примером рынка факторов производства

1) верно

2) неверно

ТЕСТ II

(5 вопросов, 15 баллов)

*Из предложенных четырех вариантов ответа нужно выбрать только **ОДИН** верный ответ*

4. Какой фактор может привести к увеличению заработной платы?

1) увеличение предложения труда

2) снижение спроса на труд

- 3) увеличение производительности труда
- 4) увеличение налогов на работодателей

5. Что представляет собой налоговая декларация?

- 1) документ, подтверждающий уплату налогов
- 2) документ, в котором указываются доходы и расходы для расчета налога
- 3) документ, подтверждающий право собственности на имущество
- 4) документ, требуемый для получения кредита

6. Импорт представляет собой:

- 1) вывоз товаров за границу
- 2) ввоз товаров из-за границы
- 3) производство товаров внутри страны
- 4) обмен товаров между странами

7. Какой из следующих факторов может увеличить спрос на товар?

- 1) увеличение цены на товар
- 2) увеличение доходов потребителей
- 3) появление заменителей
- 4) увеличение налогов на товар

8. Екатерина решила продать старую технику на сайте объявлений. Когда нашелся первый покупатель, он попросил отправить технику доставкой, а деньги предложил перевести на карту. Для оплаты покупки покупатель попросил Екатерину сообщить ему данные карты. Какие данные Екатерина может сказать покупателю и это будет безопасно?

- 1) срок действия карты
- 2) трехзначный код CVV с обратной стороны карты
- 3) номер расчётного счета
- 4) пароли и коды из банковских уведомлений

Тест III

(3 вопроса, 12 баллов)

Из предложенных вариантов ответа выберите ВСЕ верные ответы.

9. Снижение цены на автомобили может быть вызвано:

- 1) увеличением предложения автомобилей на рынке
- 2) снижением стоимости сырья для производства автомобилей
- 3) повышением спроса на автомобили
- 4) улучшением технологий производства
- 5) введением дополнительных налогов на автомобили

10. Выберите все правильные утверждения о видах доходов и их источниках:

- 1) аренда – доход от сдачи недвижимости
- 2) дивиденды – доход от предпринимательской деятельности
- 3) прибыль – доход от использования интеллектуальной собственности
- 4) заработная плата – доход от инвестиций

5) процент – доход от предоставления капитала в долг

11. Выберите утверждение, в котором описаны товары-заменители:

- 1) в кофейне, в которой снизилась цена на чашечку капучино, выросло количество продаваемых пирожных;
- 2) любители зимних видов спорта с ростом цены на лыжи переключаются на покупку сноубордов;
- 3) с ростом цены на гусиный пух количество продаваемых подушек из гусиного пуха снизилось;
- 4) снизилась цена на галетное печенье, и его стали покупать больше, чем крекеры;
- 5) нет верного ответа.

ТЕСТ IV

(2 вопроса, 10 баллов)

Необходимо привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.

12. На рынке недвижимости спрос на жилье описывается уравнением $Q = 500 - 2P$, а предложение – уравнением $Q = 3P - 200$, где P – цена за квадратный метр в тысячах рублей, а Q – количество проданных квадратных метров. Определите равновесную цену за квадратный метр.

Ответ: 140 тыс. руб.

13. Зарботная плата Василия на 30% больше заработной платы Петра, а заработная плата Игоря на 30% меньше заработной платы Василия. На сколько процентов Игорь зарабатывает меньше Петра?

Ответ: на 9%

ЗАДАЧИ

Максимальное количество баллов – 60 баллов

Задача 1 (20 баллов)

В 2023 году Алексей ежемесячно получал заработную плату 90 000 рублей до вычета налогов. Ставка НДФЛ (налог на доходы физических лиц) составляет 13%. У него был кредит с ежемесячным платежом 22 000 рублей, а также расходы на жилищно-коммунальные услуги в размере 6 000 рублей, которые были проиндексированы на 7% с 1 июля 2023 года. Также в 2023 году он заплатил транспортный налог в размере 4 000 рублей и налог на имущество – 3 080 рублей.

1. Определите доход Алексея за вычетом всех платежей за 2023 год.

2. 1 января 2024 года Алексей потратил 20% от полученного в 2023 году дохода (за вычетом платежей) на покупку акций ПАО «Свет» по цене 800 рублей за акцию. 31 декабря 2024 года Алексей получил дивиденды в размере 50 рублей на акцию и продал все акции по цене 1 100 рублей за штуку. Определите размер дополнительного дохода Алексея от операций с акциями и их полную доходность (в % от стоимости приобретения акций).

Решение:

1. Определим доход Алексея за вычетом всех платежей за 2023 год.

1.1. Доход после уплаты НДФЛ за год составит:

$$12 \times (90\,000 - 90\,000 \times 0,13) = 12 \times 78\,300 = 939\,600 \text{ рублей.} \quad (3 \text{ балла})$$

1.2. Сумма всех обязательных платежей за год составит:

$$22\,000 \times 12 + 6\,000 \times 6 + 6\,000 \times 1,07 \times 6 + 4\,000 + 3\,080 = 264\,000 + 36\,000 + 38\,520 + 4\,000 + 3\,080 = 345\,600 \text{ рублей.} \quad (3 \text{ балла})$$

1.3. Доход после уплаты обязательных платежей составит:

$$939\,600 - 345\,600 = 594\,000 \text{ рублей.} \quad (3 \text{ балла})$$

2.1. Рассчитаем количество акций, которые может купить Алексей:

$$(594\,000 \times 0,20) / 800 = 148,5,$$

Следовательно, Алексей может купить 148 акций. (3 балла)

2.2. Определим дополнительный доход Алексея от операций с акциями:

$$148 \times 50 + 148 \times (1\,100 - 800) = 7\,400 + 44\,400 = 51\,800 \text{ рублей.} \quad (3 \text{ балла})$$

2.3. Рассчитаем полную доходность акций:

$$(51\,800 / (148 \times 800)) \times 100\% = 43,75\%. \quad (5 \text{ баллов})$$

Ответ: 1. **594 000 рублей** – доход Алексея по итогам 2023 года за вычетом всех обязательных платежей.

2. **51 800 рублей** – дополнительный доход Алексея от операций с акциями; **43,75%** – полная доходность акций.

Задача 2 (20 баллов)

В городе X недавно открылась фирма по производству носков и перчаток, цель которой максимизация прибыли. После трёх месяцев её работы владелец фирмы Петров Николай Васильевич просмотрел отчётность и понял, что фирма работает неэффективно. Но разобраться сам, что же надо изменить, он не смог и обратился в компанию «Ромашка» за помощью.

Петров Н. В. предоставил следующую информацию о своей фирме. «Если предприятие целый день будет производить только носки, то будет соткано 500 пар, каждую из которых можно будет продать за 35 рублей. Если производить только перчатки, то будет создано 300 пар, которые закупит соседний магазин по 45 рублей за пару (другого покупателя не найти). В то же время расходы на материалы для производства одной пары носков составят 15 рублей, а одной пары перчаток – 12 рублей. Считайте, что других расходов фирма не несёт и работает 25 дней в месяц. Каждый месяц фирма продает всю произведенную продукцию без остатка».

Определите:

1. Что должна производить фирма по производству носков и перчаток, чтобы быть эффективной? Какую максимальную прибыль будет ежемесячно получать фирма?
2. Разбираясь с данным делом, сотрудники компании «Ромашка» узнали, что информация, предоставленная гражданином Петровым Н. В., была неполной. Он забыл рассказать про налог в 5%, который фирма должна выплачивать, если её прибыль (до выплаты налога) в день составляет 10 000 руб. или больше. Изменится ли стратегия производителя? Какую прибыль будет ежемесячно получать владелец фирмы Петров Н. В. в этом случае?

Решение:

1. Рассчитаем, какую прибыль ежедневно получает Петров Н. В. при производстве носков и перчаток:

$$\text{Носки: } 500 \times (35 - 15) = 10\,000 \text{ рублей} \quad (4 \text{ балла})$$

$$\text{Перчатки: } 300 \times (45 - 12) = 9\,900 \text{ рублей} \quad (4 \text{ балла})$$

Таким образом, фирме выгодно специализироваться на производстве носков.

2. Рассчитаем ежемесячную прибыль при производстве носков:

$$10\,000 \times 25 = 250\,000 \text{ руб.} \quad (4 \text{ балла})$$

3. Если фирма будет специализироваться на производстве носков её ежедневная прибыль составит 10 000 руб., то она будет облагаться налогом по ставке 5%. Значит, ежедневная прибыль организации составит:

$$\text{Носки: } 500 \times (35 - 15) \times 0,95 = 9\,500 \text{ рублей} \quad (4 \text{ балла})$$

Поскольку ежедневная прибыль при производстве перчаток (9 900 рублей) больше, чем ежедневная прибыль при производстве носков (9 500 рублей), фирме Петрова Н. В. выгодно специализироваться на производстве перчаток.

4. Рассчитаем ежемесячную прибыль при производстве перчаток:

$$9\,900 \times 25 = 247\,500 \text{ рублей} \quad (4 \text{ балла})$$

Ответ: 1. Фирма будет производить только носки, прибыль составит **250 000 рублей в месяц.**

2. Фирме надо изменить стратегию и производить только перчатки. Прибыль составит **247 500 рублей в месяц.**

Задача № 3 (20 баллов)

Буратино решил открыть собственный бизнес. Даже название придумал: «Папа Карло». Вот только он никак не может определиться, что ему производить. Есть два варианта: сок «Как у бабушки» или коктейль «Мечта». Для производства двух стаканов сока ему понадобится только одно яблоко. Для производства шести коктейлей необходимо два яблока и сок трёх апельсинов. Усилия самого Буратино при производстве обоих напитков одинаковы, возможно производство любого, в том числе нецелого числа каждого из

напитков. За день он может произвести либо 40 стаканов сока, либо 30 коктейлей, а также любую линейную комбинацию между этими вариантами (например, 36 стаканов сока и 3 коктейля). Сырьё (яблоки и апельсины) он закупает у другого бизнесмена – Пьеро. За одно яблоко Пьеро просит 6 сольдо, а за один апельсин – 8 сольдо. Буратино уверен, что сможет продать весь произведённый сок по цене 10 сольдо за стакан, а коктейли – по цене 15 сольдо за каждый.

Рассчитайте:

1. Прибыль от продажи одного стакана сока и одного коктейля.
2. Альтернативную стоимость одного коктейля.
3. Максимальную прибыль, которую Буратино может получить за день.

Решение:

1. Определим прибыль от продажи одного стакана сока и одного коктейля
 - 1.1. При производстве двух стаканов сока используется одно яблоко. Найдём прибыль от одного стакана сока:
$$10 - 6/2 = 7 \text{ сольдо} \quad (4 \text{ балла})$$
 - 1.2. Для производства шести коктейлей необходимо два яблока и сок трёх апельсинов. Прибыль от одного коктейля:
$$15 - (2 \times 6 + 3 \times 8)/6 = 9 \text{ сольдо} \quad (4 \text{ балла})$$
2. Рассчитаем альтернативную стоимость производства коктейля:
$$30/40 = 0,75$$

Следовательно, производя 1 стакан сока, Буратино отказывается от производства 0,75 стакана коктейля **(4 балла)**
4. Таким образом, если Буратино производит 1 стакан сока, то он получает 7 сольдо, но за это же время он мог бы произвести 0,75 стакана коктейля и заработать $0,75 \times 9 = 6,75$ сольдо. Следовательно, Буратино должен производить только яблочный сок **(5 баллов)**
5. Тогда максимальная прибыль Буратино за день составит:
$$40 \times (10 - 3) = 280 \text{ сольдо} \quad (3 \text{ балла})$$

Ответ: 1. Прибыль от одного стакана сока – 7 сольдо, прибыль от одного коктейля – 9 сольдо; 2. Альтернативная стоимость одного коктейля – 0,75; 3. Максимальная прибыль, которую Буратино может получить за день – 280 сольдо.