

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЧЛЕНОВ ЖЮРИ
(КЛЮЧИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ)**

Максимальное количество баллов – 100 баллов

ТЕСТ I

Включает 4 вопроса типа «Верно/Неверно». Правильный ответ оценивается в **1 балл**. Всего – **4 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 4 вопроса типа «N:4». Из предложенных четырех 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 – **16 баллов**.

ТЕСТ IV

Включает 1 вопрос с открытым ответом. Необходимо привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. Правильный ответ оценивается в **5 баллов**. Всего – **5 баллов**.

Максимальное количество баллов за тестовые задания – 40 баллов.

ТЕСТ I

(4 вопроса, 4 балла)

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

1. Банкноты и монеты — это безналичные деньги

1) верно

2) неверно

2. Составление личного финансового плана помогает достичь долгосрочных целей, таких как покупка жилья или пенсия

1) верно

2) неверно

3. Импорт — это продажа отечественных товаров за границу

1) верно

2) неверно

4. Высокая кредитная нагрузка гражданина может снизить шансы на получение нового займа

1) верно

2) неверно

ТЕСТ II
(5 вопросов, 15 баллов)

Из предложенных четырех вариантов ответа нужно выбрать только ОДИН верный ответ

5. Что произойдёт с равновесной ценой, если спрос на товар вырастет, а предложение останется неизменным?

1) цена снизится

2) цена вырастет

3) цена не изменится

4) возникнет избыток товара

6. Что означает принцип «диверсификации» в личных финансах?

1) хранение всех сбережений в одной валюте

2) распределение средств между разными типами активов

3) покупка только самых доходных акций

4) отказ от инвестиций в пользу наличных

7. Как называется банковская операция, при которой банк принимает деньги клиента на хранение и обязуется вернуть их с процентами?

1) кредитование

2) инкассация

3) депозит

4) эмиссия

8. Что такое выручка предприятия?

1) разница между доходами и расходами

2) сумма всех затрат на производство

3) прибыль до налогообложения

4) стоимость всей реализованной продукции или услуг

9. Если цена на товар ниже равновесной, то на рынке возникнет:

1) дефицит

2) избыток

3) равновесие

4) рост издержек

Тест III
(4 вопроса, 16 баллов)

Из предложенных вариантов ответа выберите ВСЕ верные ответы.

10. Какие признаки характерны для рыночной экономической системы?

- 1) цены формируются под влиянием спроса и предложения
- 2) государство полностью контролирует распределение ресурсов
- 3) свобода предпринимательства и частная собственность
- 4) централизованное планирование производства

11. Какие из перечисленных операций относятся к внутренней торговле?

- 1) покупка овощей на местном рынке
- 2) экспорт зерна в Китай
- 3) розничная продажа бытовой техники в магазине
- 4) импорт автомобилей из Германии

12. Какие из перечисленных последствий может вызвать высокая инфляция?

- 1) снижение реальной покупательной способности населения
- 2) рост сбережений в национальной валюте
- 3) рост производительности труда
- 4) усиление неопределённости при принятии экономических решений

13. Какие меры могут способствовать развитию малого бизнеса в сфере торговли?

- 1) упрощение регистрации предприятий
- 2) введение высоких пошлин на импорт потребительских товаров
- 3) предоставление налоговых каникул для начинающих предпринимателей
- 4) развитие логистической инфраструктуры и цифровых платформ

ТЕСТ IV
(1 вопрос, 5 баллов)

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

14. В компании работало 200 сотрудников, из них только 1% работников имели квалификацию. Из-за автоматизации процессов компания объявила о сокращении рабочего штата, но уволить они могут только

тех, кто не имеет квалификации. После всех увольнений квалификацию будут иметь ровно 2% работников. Сколько людей уволила фирма?

Ответ: фирма уволила 100 человек

ЗАДАЧИ

Максимальное количество баллов – 60 баллов

Задача 1 (20 баллов)

Трое друзей – Лена, Игорь и Миша – решили летом открыть мини-бизнес по продаже лимонада во дворе.

Они вложили в общее дело:

Лена – 2 000 рублей (купила стаканчики и сахар),

Игорь – 3 000 рублей (купил лимоны и лед),

Миша – 1 000 рублей (сделал рекламу и арендовал столик).

За первую неделю они продали 250 стаканов лимонада по 40 рублей каждый.

На ингредиенты за неделю потратили 2 400 рублей, а на аренду места еще 600 рублей.

После этого решили 10% выручки отдать в школьный фонд.

Определите:

1. Общую выручку ребят за неделю.
2. Чистую прибыль после всех расходов и пожертвования.
3. Сколько рублей прибыли получит каждый из ребят, если прибыль делится пропорционально вкладам.

Решение:

1. Определим выручку:
 $250 \text{ стаканов} \times 40 \text{ рублей} = 10\,000 \text{ рублей.}$ **(3 балла)**
2. Определим чистую прибыль.
 - 2.1. Рассчитаем расходы:
 $2\,400 + 600 = 3\,000 \text{ рублей}$ **(2 балла)**
 - 2.2. Рассчитаем величину пожертвований в школьный фонд:
 $10\,000 \times 10\% = 1\,000 \text{ рублей.}$ **(2 балла)**
 - 2.3. Рассчитаем чистую прибыль:
 $10\,000 - 3\,000 - 1\,000 = 6\,000 \text{ рублей.}$ **(3 балла)**
3. Распределение прибыли:
 - 3.1. Рассчитаем общий вклад ребят:
 $2\,000 + 3\,000 + 1\,000 = 6\,000 \text{ рублей.}$ **(1 балл)**
 - 3.2. Определим доли вклада каждого из ребят:
Лена: $2\,000 / 6\,000 = 1/3.$ **(1 балл)**
Игорь: $3\,000 / 6\,000 = 1/2.$ **(1 балл)**
Миша: $1\,000 / 6\,000 = 1/6.$ **(1 балл)**
 - 3.3. Рассчитаем сумму прибыли каждого из ребят:

Лена: $6\,000 \times 1/3 = 2\,000$ рублей. (2 балла)
Игорь: $6\,000 \times 1/2 = 3\,000$ рублей. (2 балла)
Миша: $6\,000 \times 1/6 = 1\,000$ рублей. (2 балла)

Ответ: 1. выручка – 10 000 рублей; 2. чистая прибыль – 6 000 рублей; 3. Лена получит 2 000 рублей, Игорь – 3 000 рублей, Миша – 1 000 рублей.

Задача 2 (20 баллов)

У Ани есть бюджет 20 000 рублей на обновление гардероба.

День 1 (пятница).

Кроссовки стоят 6 000 рублей, на них действует скидка 20%. Рюкзак – 3 200 рублей (без скидки). Если сумма покупки после всех скидок больше 7 000 рублей, магазин выдает купон на –500 рублей прямо к этой покупке.

Доставка стоит 350 рублей, но она бесплатна, если итоговая корзина после скидок и купона не меньше 8 000 рублей.

День 2 (суббота).

Куртка стоит 8 500 рублей. На нее действует скидка 10%, а также купон –300 рублей при покупке от 5 000 рублей (считается от цены после скидки).

У Ани есть подарочная карта на 2 000 рублей, которой можно оплатить часть покупки после скидок и купона. Магазин начисляет кэшбэк 5% от реально уплаченной суммы (после всех скидок и карты).

Доставка стоит 350 рублей, но она бесплатна, если корзина после скидок и купона не меньше 8 000 рублей.

Копилка.

В течение 8 недель Аня кладет в копилку по 700 рублей каждую неделю. В конце восьмой недели магазин за субботнюю покупку перечисляет кэшбэк на карту, и Аня сразу добавляет его в копилку. Банк дает бонус 2% на общую сумму внесенных за 8 недель денег (без сложных процентов), бонус прибавляется в самом конце вместе с кэшбэком.

Определите:

1. Сколько Аня заплатила в пятницу?
2. Сколько Аня заплатила в субботу и какой кэшбэк получила?
3. Сколько денег окажется в копилке к концу восьмой недели?
4. Уложились ли Аня в бюджет 20 000 рублей, если считать фактические расходы с учетом возврата кэшбэка? Сколько денег останется из бюджета?

Решение:

1. Определим, сколько Аня потратила в пятницу:

1.1. Рассчитаем стоимость кроссовок с учетом скидки:

$$6\,000 - 0,2 \times 6\,000 = 4\,800 \text{ рублей.} \quad (1 \text{ балл})$$

- 1.2. Определим общую стоимость покупок в пятницу (без учета купона):
 $4\,800 + 3\,200 = 8\,000$ рублей (1 балл)
- 1.3. Поскольку $8\,000$ рублей $> 7\,000$ рублей, магазин выдает купон -500 рублей, тогда расходы по покупке кроссовок и рюкзака составят:
 $8\,000 - 500 = 7\,500$ рублей. (1 балл)
- 1.4. Определим доставку:
 $7\,500$ рублей $< 8\,000$ рублей, следовательно, за доставку нужно заплатить 350 рублей. (1 балл)
- 1.5. Определим общую сумму расходов в пятницу:
 $7\,500 + 350 = 7\,850$ рублей. (1 балл)
2. Определим, сколько Аня потратила в субботу:
- 2.1. Рассчитаем стоимость куртки с учетом скидки:
 $8\,500 - 0,1 \times 8\,500 = 7\,650$ рублей. (1 балл)
- Поскольку $7\,650$ рублей $\geq 5\,000$ рублей, магазин выдает купон -300 рублей, тогда расходы по покупке куртки составят:
 $7\,650 - 300 = 7\,350$ рублей. (1 балл)
- 2.2. Рассчитаем стоимость покупки куртки после применения подарочной карты на $2\,000$ рублей:
 $7\,350 - 2\,000 = 5\,350$ рублей. (1 балл)
- 2.3. Определим доставку:
 $5\,350$ рублей $< 8\,000$ рублей, следовательно, за доставку нужно заплатить 350 рублей. (1 балл)
- 2.4. Определим общую сумму расходов в субботу:
 $5\,350 + 350 = 5\,700$ рублей. (1 балл)
- 2.5. Определим кэшбэк 5% от реально уплаченной суммы за покупку куртки:
 $5\,350$ рублей $\times 0,05 = 267,5$ рублей. (1 балл)
3. Определим сумму денег в копилке к концу восьмой недели:
- 3.1. Рассчитаем сумму взносов за 8 недель:
 $700 \times 8 = 5\,600$ рублей. (1 балл)
- 3.2. Рассчитаем сумму 2% -ного бонуса банка на общую сумму внесенных за 8 недель денег:
 $5\,600 \times 0,02 = 112$ рублей. (1 балл)
- 3.3. Рассчитаем общую сумму денег в копилке с учетом кэшбэка за субботнюю покупку:
 $5\,600 + 112 + 267,5 = 5\,979,5$ рублей. (2 балла)
4. Определим, уложилась ли Аня в выделенный бюджет.
- 4.1. Определим, сколько денег заплачено в магазинах в пятницу и субботу:
 $7\,850 + 5\,700 = 13\,550$ рублей. (1 балл)

4.2. Рассчитываем фактические расходы с учетом возврат кэшбэка:

$$13\,550 - 267,50 = 13\,282,5 \text{ рублей.}$$

(1 балл)

4.3. Определяем неизрасходованный остаток бюджета:

$$20\,000 - 13\,282,5 = 6\,717,5 \text{ рублей.}$$

(3 балла)

Ответ: 1. в пятницу Аня заплатила 7 850 рублей; 2. в субботу Аня заплатила 5700 рублей, кэшбэк составил 267,5 рублей; 3. К концу 8 недели в копилке – 5 979,5 рублей; 4. Аня уложилась в бюджет (фактические расходы денег с учетом возврата кэшбэка – 13 282,5 рублей), неизрасходованный остаток бюджета – 6 717,5 рублей.

Задача 3 «Рынок труда для курьеров» (20 баллов)

На рынке труда курьеров в городе N спрос на их услуги описывается функцией $L_d = 1500 - 20w$, а предложение труда – функцией $L_s = 30w - 500$, где L – количество курьеров, а w – месячная заработная плата в **тысячах рублей**.

1. Найдите равновесное количество курьеров и равновесную заработную плату.
2. Городская администрация, заботясь о доходах курьеров, ввела минимальный размер оплаты труда (МРОТ) на уровне **50 тысяч рублей в месяц**. Опишите последствия такого решения. Сколько курьеров потеряют работу? Чему будет равен избыток предложения на рынке труда?
3. Местный IT-стартап разработал дронов-курьеров, что привело к снижению спроса на труд курьеров-людей на **300 человек** при каждом уровне заработной платы. В то же время работа курьером стала более престижной благодаря популярным блогам, и предложение труда увеличилось на **100 человек** при каждом уровне заработной платы. Найдите количество занятых курьеров, если МРОТ, введенный в пункте 2, продолжает действовать. Сколько курьеров потеряют работу в результате изменений на рынке труда? Чему будет равен избыток предложения на рынке труда?

Решение:

1. Определим равновесное количество курьеров и равновесную заработную плату
 - 1.1. Определяем равновесную месячную заработную плату:

$$1500 - 20w = 30w - 500$$

$$50w = 2000$$

$$w = 40 \text{ тысяч рублей}$$

(2 балла)
 - 1.2. Определяем равновесное количество курьеров:

$$L = 1500 - 20 \times 40 = 700 \text{ человек}$$

(2 балла)

Равновесное количество курьеров $L = 700$ человек.

2. Определяем спрос и предложение труда при МРОТ 50 000 рублей
 - 2.1. Подставляем $w_{\min} = 50$ в функцию спроса на труд:
 $L_d = 1500 - 20 \times 50 = 500$ человек (готовы нанять) (1 балл)
 - 2.2. Подставляем $w_{\min} = 50$ в функцию предложения труда:
 $L_s = 30 \times 50 - 500 = 1000$ курьеров (готовы работать) (1 балл)
 - 2.3. Определим последствия введения МРОТ
 - 2.3.1. Поскольку количество занятых равно спросу (500 человек), то определим количество уволенных курьеров:
 $700 - 500 = 200$ курьеров (2 балла)
 - 2.3.2. Определим избыток предложения на рынке труда (безработица):
 $L_s - L_d = 1000 - 500 = 500$ человек (2 балла)
3. Находим новые функции спроса и предложения:
 - 3.1. Определяем новый спрос на рынке труда:
 $L_d' = (1500 - 20w) - 300 = 1200 - 20w$ (1 балл)
 - 3.2. Определяем новое предложение на рынке труда:
 $L_s' = (30w - 500) + 100 = 30w - 400$ (1 балл)
 - 3.3. Находим новое теоретическое равновесие на рынке труда (без учета МРОТ):
 $1200 - 20w = 30w - 400$
 $50w = 1600$
 $w' = 32$ тысячи рублей (2 балла)
 - 3.4. Сравниваем месячную заработную плату с МРОТ и делаем вывод:
 32 тыс. рублей **ниже** установленного МРОТ (50 тыс. рублей). Это означает, что МРОТ **продолжает действовать** и определять ситуацию на рынке.
За правильное сравнение и вывод о том, что МРОТ является "связывающим" (2 балла)
 - 3.5. Определяем параметры рынка при действующем МРОТ:
 - 3.5.1. Занятость определяется новым спросом при $w=50$:
 $L_d' = 1200 - 20 \times 50 = 200$ человек (1 балл)
 - 3.5.2. Предложение определяется новой функцией при $w=50$:
 $L_s' = 30 \times 50 - 400 = 1100$ человек (1 балл)
 - 3.6. Поскольку количество занятых равно спросу (200 человек), то определим количество уволенных курьеров:
 $500 - 200 = 300$ человек (1 балл)
 - 3.6. Определим новый избыток предложения на рынке труда (безработица):
 $1100 - 200 = 900$ человек (1 балл)

Ответ: 1. равновесная месячная заработная плата – 40 тысяч рублей, равновесное количество курьеров – 700 человек; 2. Будет уволено 200 курьеров,

избыток предложения на рынке труда – 500 человек; **3.** количество занятых курьеров – 200 человек, потеряют работу – 300 человек, избыток предложения на рынке труда – 900 человек.