

**КЛЮЧИ ДЛЯ ЧЛЕНОВ ЖЮРИ**

**Время выполнения заданий – 120 минут**

**Максимальное количество баллов – 100 баллов**

**ТЕСТ I**

Включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». Правильный ответ оценивается в **1 балл**. Всего – **5 баллов**.

**ТЕСТ II**

Включает 5 вопросов типа «1:4». Из предложенных четырех вариантов ответа нужно выбрать только **ОДИН** верный ответ. Правильный ответ оценивается в **2 балла**. Всего – **10 баллов**.

**ТЕСТ III**

Включает 5 вопросов 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 **3 балла**. Всего – **15 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 балла**. Всего – **10 баллов**.

**Максимальное количество баллов – 40 баллов.**

**ТЕСТ I**

**(5 вопросов, 5 баллов)**

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

**1. Рациональные экономические агенты преследуют собственную выгоду и принимают решения на основании сравнения следующих из них выгод и издержек.**

1) верно

2) неверно

**2. Эффективные наборы благ – это доступные наборы благ, при производстве которых остаются свободные ресурсы.**

1) верно

2) неверно



**ЭКОНОМИКА  
7-8 КЛАСС**

**9. Если товар А и товар Б являются товарами-заменителями, то при росте цены на товар А, спрос на товар Б:**

- 1) растет
- 2) падает
- 3) не изменяется
- 4) может как расти, так и падать

**10. Какой показатель отражает общую сумму денег, полученных от продажи товаров или услуг?**

- 1) прибыль
- 2) инвестиции
- 3) выручка
- 4) амортизация

**Тест III  
(5 вопросов, 15 баллов)**

*Из предложенных вариантов ответа выберите ВСЕ верные ответы.*

**11. При прочих равных условиях уровень безработицы в стране снизится, если:**

- 1) некоторое количество безработных уедет из страны
- 2) снизится численность экономически активного населения
- 3) некоторое количество безработных трудоустроится благодаря усилиям службы занятости
- 4) некоторое количество работающих граждан выйдет на пенсию
- 5) увеличится количество рабочих мест в стране

**12. Какие из нижеперечисленных признаков характерны для периода спада экономики?**

- 1) снижение реальных доходов населения
- 2) уменьшение объёмов производства
- 3) рост уровня безработицы
- 4) увеличение инвестиций
- 5) увеличение покупательной способности населения

**13. Цена на одежду может вырасти в результате:**

- 1) роста предложения одежды
- 2) повышения зарплаты на ткацких фабриках
- 3) роста спроса на одежду
- 4) появления нового оборудования, снижающего стоимость производства
- 5) роста доходов населения

ЭКОНОМИКА  
7-8 КЛАСС

**14. Закон спроса заключается в том, что при прочих равных условиях:**

- 1) чем выше предложение товара, тем выше спрос на него
- 2) цена товара отрицательно связана с величиной спроса
- 3) чем меньше величина спроса, тем выше цена товара
- 4) чем выше спрос на товар, тем выше его предложение
- 5) спрос рождает предложение

**15. Выберите все правильные соответствия факторов производства и доходов на них:**

- 1) труд – заработная плата
- 2) предпринимательские способности – процент
- 3) земля – рента
- 4) капитал – процент
- 5) информация – рента

**ТЕСТ IV**

**(2 вопроса, 10 баллов)**

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

**16. На валютном рынке спрос на иностранную валюту представлен уравнением  $Q = 320 - P$ , а предложение – уравнением  $Q = 8P$ , где  $P$  – валютный курс (цена иностранной валюты в единицах национальной валюты),  $Q$  – количество иностранной валюты. Если центральный банк хочет добиться валютного курса  $P = 20$ , какое количество иностранной валюты он должен выпустить на рынок из своих резервов?**

Ответ: 140 единиц иностранной валюты

**17. Себестоимость единицы товара равна 125 рублей. Определите уровень цены единицы данного товара, обеспечивающий рентабельность производства 40%.**

Ответ: 175 руб.

**ЭКОНОМИКА****7-8 КЛАСС****ЗАДАЧИ****Максимальное количество баллов – 60 баллов****Задача 1 (20 баллов)**

В 2021 году Виталий ежемесячно получал заработную плату 80 000 рублей до вычета налогов. Ставка НДФЛ (налог на доходы физических лиц) составляет 13%. У Виталия был кредит, ежемесячный платеж по которому составлял 19 500 рублей. Также ежемесячно он платил за жилищно-коммунальные услуги в размере 5 500 рублей, которые проиндексировали в середине года с 1 июля 2021 года на 5%. Помимо этого, в 2021 году он заплатил транспортный налог в размере 3 000 рублей и налог на имущество – 2 000 рублей.

1) Какой доход в 2021 году получил Виталий за вычетом всех перечисленных платежей?

2) 1 января 2022 года 15% от полученного в 2021 году дохода (за вычетом платежей) Виталий израсходовал на приобретение акций компании ПАО «Лучик» по цене 700 рублей за штуку. 31 декабря 2022 года Виталий получил дивиденды в размере 60 рублей на акцию и продал все акции по цене 1 000 рублей за штуку. Определите размер дополнительного дохода Виталия от операций с акциями и их полную доходность (в % от стоимости приобретения акций)?

**Решение:**

1.1. Найдем доход после уплаты НДФЛ за год:

$$12 \times (80\,000 - 80\,000 \times 0,13) = 12 \times 69\,600 = 835\,200 \text{ (рублей)} \quad (3 \text{ балла})$$

1.2. Найдем сумму всех обязательных платежей за год:

$$19\,500 \times 12 + 5\,500 \times 6 + 5\,500 \times 1,05 \times 6 + 3\,000 + 2\,000 = 234\,000$$

(кредит) + 67 650 (ЖКУ) + 3 000 + 2 000 = 306 650 (рублей) (4 балла)

1.3 Найдем доход после уплаты обязательных платежей:

$$835\,200 - 306\,650 = 528\,550 \text{ (рублей)} \quad (1 \text{ балл})$$

2.1. Найдем количество акций, которые можно купить:

$$(528\,550 \times 0,15) / 700 = 113,26 \text{ (штук)}$$

Следовательно, Виталий может купить 113 акций

**(3 балла)**

2.2. Найдем дополнительный доход от операций с акциями:

$$113 \times 60 + 113 \times (1\,000 - 700) = 40\,680 \text{ (рублей)} \quad (4 \text{ балла})$$

2.3. Найдем полную доходность акций:

$$(40\,680 / (113 \times 700)) \times 100\% = 51,4\%$$

или

$$((60 + (1\,000 - 700)) / 700) \times 100\% = 51,4\% \quad (5 \text{ баллов})$$

ЭКОНОМИКА  
7-8 КЛАСС

**Ответ:** 1) **528 550 рублей** - доход по итогам года за вычетом всех обязательных платежей 2) **40 680 рублей** – дополнительный доход от операций с акциями; **51,4%** - полная доходность акций.

**Задача 2 (20 баллов)**

Спрос и предложение на муку описывается следующим образом:  $P_d = 165 - 0,3Q$ ;  $P_s = 0,2Q - 20$ , где  $P$  – цена 1 кг муки в рублях, а  $Q$  – количество муки в кг.

Определите:

- 1) цену и объем первоначального равновесного состояния.
- 2) новую равновесную цену, если у населения после слуха о сильной засухе увеличился спрос на муку в два раза, при этом предложение увеличилось только на 50%;
- 3) как изменится объем продаж по сравнению с первоначальным равновесным объемом продаж, если государство установило фиксированную цену на муку в размере 30 рублей, однако выделило средства для инвестиций на улучшение технологии производства, вследствие чего кривая предложения приобрела вид:  $Q_s = 1000 + 15P$ .

*Ответы в расчетах следует округлять до целого числа.*

**Решение:**

- 1) Найдем параметры первоначального равновесия:

$$165 - 0,3Q = 0,2Q - 20$$

$$185 = 0,5Q$$

$$Q = 370 \text{ (кг)}$$

**(3 балла)**

$$P = 0,2Q - 20$$

$$P = 0,2 \times 370 - 20$$

$$P = 54 \text{ (рубля)}$$

**(3 балла)**

Отсюда следует, что изначальный равновесный объем = 370 кг, а равновесная цена = 54 рубля.

- 2) Определим новый равновесный объем при увеличении спроса на муку в 2 раза, а предложения на 50%:

$$2Q_d = 1,5Q_s$$

$$2 \times (165 - 0,3Q) = 1,5 \times (0,2Q - 20)$$

$$330 - 0,6Q = 0,3Q - 30$$

**(3 балла)**

$$390 = 0,9Q$$

$$Q = 400 \text{ (кг)}$$

Определим новую равновесную цену:

$$330 - 0,6Q = 0,3Q - 30$$

$$330 - 0,6 \times 400 = 330 - 240 = 90 \text{ (рублей)}$$

**ЭКОНОМИКА  
7-8 КЛАСС**

или

$$0,3 \times 400 - 30 = 120 - 30 = 90 \text{ (рублей)} \quad \textbf{(4 балла)}$$

Отсюда следует, что новая равновесная цена – 90 рублей.

3) Чтобы найти, на сколько кг муки отличается объем предложения производителя после установления фиксированных цен и улучшения технологии производства по сравнению с первоначальным равновесием, нужно вычислить разницу между новым и первоначальным объемом.

3.1. Новый объем составит:

$$Q_s = 1\,000 + 15P = 1\,000 + 15 \times 30 = 1\,450 \text{ кг} \quad \textbf{(2 балла)}$$

3.2. Поскольку первоначальный равновесный объем был равен 370 кг, то разница составит:

$$1\,450 - 370 = 1\,080 \text{ кг} \quad \textbf{(5 баллов)}$$

**Ответ:** 1) первоначальный равновесный объем – **370 кг**, первоначальная равновесная цена – **54 рубля**; 2) равновесная цена при увеличении спроса в 2 раза, а предложения на 50% – **90 рублей**; 3) объем предложения по сравнению с первоначальным равновесным объемом увеличится на **1 080 кг**.

**Задача 3 (20 баллов)**

Подруги Елена, Ирина и Ольга решили съездить отдохнуть во Владивосток. Путешествие из Омска во Владивосток занимает 5 дней поездом и 1 день самолетом (с учетом времени поездки в аэропорт).

Стоимость проезда поездом туда и обратно Омск-Владивосток и Владивосток-Омск составляет 20000 рублей, самолетом в оба конца Омск-Владивосток и Владивосток-Омск – 50000 рублей. Ставка оплаты труда Елены – 2750 рублей в день, у Ирины – 3750 рублей в день, у Ольги – 4750 рублей в день. Каким видом транспорта выгодно поехать в путешествие каждой из подруг?

**Решение:**

1.1. Определим сумму явных и неявных издержек Елены на путешествие самолетом:

$$50000 + 2 \times 2750 = 55500 \text{ рублей} \quad \textbf{(3 балла)}$$

1.2. Определим сумму явных и неявных издержек Елены на путешествие поездом:

$$20000 + 10 \times 2750 = 47500 \text{ рублей} \quad \textbf{(3 балла)}$$

1.3. 55500 рублей > 47500 рублей, следовательно, Елене выгоднее путешествовать поездом.

**ЭКОНОМИКА****7-8 КЛАСС**

2.1. Определим сумму явных и неявных издержек Ирины на путешествие самолетом:

$$50000 + 2 \times 3750 = 57500 \text{ рублей} \quad \text{(3 балла)}$$

2.2. Определим сумму явных и неявных издержек Ирины на путешествие поездом:

$$20000 + 10 \times 3750 = 57500 \text{ рублей} \quad \text{(3 балла)}$$

2.3. 57500 рублей = 57500 рублей, следовательно, Ирине безразлично, каким видом транспорта путешествовать. **(2 балла)**

3.1. Определим сумму явных и неявных издержек Ольги на путешествие самолетом:

$$50000 + 2 \times 4750 = 59500 \text{ рублей} \quad \text{(3 балла)}$$

3.2. Определим сумму явных и неявных издержек Ольги на путешествие поездом:

$$20000 + 10 \times 4750 = 67500 \text{ рублей} \quad \text{(3 балла)}$$

3.3. 59500 рублей < 67500 рублей, следовательно, Ольге выгоднее путешествовать самолетом.

***Примечание:** если расчеты сделаны правильно, но в расчетах не учтены затраты на дорогу туда и обратно, снимается 10 баллов с общего результата.*

**Ответ:** Елене выгоднее путешествовать поездом, Ирине безразлично, каким видом транспорта путешествовать, Ольге выгоднее путешествовать самолетом.