

**Материалы для членов жюри (ключи, критерии оценивания)**

**Задания включают тестовые задания и задачи**

**Время выполнения заданий – 120 минут**

**Максимальное количество баллов – 125**

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**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 3 вопроса с открытым ответом. Участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. Правильный ответ оценивается в **5 баллов**. Всего – **15 баллов**.

**Максимальное количество баллов за тестовые задания – 45 баллов.**

**ТЕСТ I**

**(5 вопросов, 5 баллов)**

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

**1. Факторными доходами называют ресурсы, используемые людьми для создания жизненных благ.**

1) верно

2) неверно

**2. Государство должно обеспечивать защиту прав собственности.**

1) верно

2) неверно

ЭКОНОМИКА  
7-8 КЛАСС

3. Преимуществом рыночной экономики является ее гибкость и адаптивность.

1) верно

2) неверно

4. Сумма долей рынка всех фирм всегда составляет 100%.

1) верно

2) неверно

5. Чем выше цена, тем больше величина спроса.

1) верно

2) неверно

ТЕСТ II  
(5 вопросов, 10 баллов)

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

6. Микроэкономика, в отличие от макроэкономики, изучает:

1) бюджетно-налоговую политику и денежно-кредитную политику

2) причины и виды безработицы

3) последствия инфляции

4) причины изменения цены и объемов продаж на рынке продовольственных товаров

7. Если расходы в бюджете семьи Ивановых составляют 80 тыс. рублей, а доходы – 110 тыс. рублей, то какой это тип бюджета (по соотношению доходной и расходной частей)?

1) дефицитный бюджет

2) сбалансированный бюджет

3) профицитный бюджет

4) прогрессивный бюджет

8. Выберите утверждение, которое НЕ является верным:

1) редкость является ключевым свойством экономических благ

2) увеличение спроса на товар или услугу приведет к увеличению цен

3) для монополии характерно наличие единственного покупателя

4) платность является одним из принципов кредитования

9. Прибыль компании определяется как:

1) сумма постоянных и переменных затрат

2) сумма выручки и затрат

3) выручка за вычетом налога на прибыль

4) разность выручки и затрат

10. Примером неэкономического блага является:

- 1) досуг и развлечения
- 2) продукты питания
- 3) энергия ветра**
- 4) автомобиль

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

*Из предложенных вариантов ответа выберите ВСЕ верные ответы.*

11. Что относится к факторам производства?

- 1) земля
- 2) капитал
- 3) деньги
- 4) предпринимательские способности
- 5) информация

12. К средствам сбережения НЕ относятся:

- 1) ценные бумаги
- 2) банковский кредит
- 3) новый iPhone
- 4) драгоценные камни
- 5) картина Поля Гогена

13. Какие данные может получить злоумышленник, сфотографировав вашу банковскую карту?

- 1) номер карты
- 2) номер банковского счета
- 3) CVV код
- 4) срок действия
- 5) имя владельца

14. Признаками финансовой пирамиды являются:

- 1) наличие лицензии Банка России
- 2) обещание сверхвысокой доходности
- 3) директивное планирование
- 4) осуществление выплат участникам из средств, внесенных новыми вкладчиками
- 5) обещание гарантированного дохода

**15. Какие факторы вызовут повышение спроса на потребительские товары?**

- 1) рост цен на товары
- 2) повышение ставки НДС
- 3) увеличение доходов семьи**
- 4) повышение доступности потребительских кредитов**
- 5) рост инфляции**

**ТЕСТ IV**

**(3 вопроса, 15 баллов)**

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

**16. Андрей работает в компании «Смартфоны для всех». Его зарплата состоит из двух частей: оклад – 25000 рублей и премия, которая равна 3% от стоимости объема продаж. В среднем в месяц Андрей продает товаров на 1 миллион рублей. Как и на сколько рублей изменится его зарплата, если его оклад составит 20000 рублей, а премия будет равна 5% от стоимости продаж?**

**Ответ: увеличится на 15 тыс. рублей.**

**17. Рынок штучного товара представлен следующими функциями:  $Q_d = 4500 - 5P$ ,  $Q_s = 7P - 2100$ , где  $Q_d$  – величина спроса,  $Q_s$  – величина предложения,  $P$  – цена на товар. Государство обеспокоено высокими ценами на рынке и установило потолок цены 500. Определите, на сколько уменьшится объем продаж на рынке?**

**Ответ: на 350 шт.**

**18. Для конференции фирме необходимо закупить 27 бутылок воды. Бутылки продаются в пачках по 1, 2 или 4 штуки. Одна бутылка стоит 100 рублей, однако, если покупать пачку с двумя бутылками, то каждая бутылка обойдется на 10% дешевле, а если пачку с четырьмя бутылками, то каждая бутылка будет стоить на 20% дешевле. Каковы минимальные расходы фирмы, если известно, что нельзя покупать больше двадцати семи бутылок?**

**Ответ: 2200 рублей.**

### ЗАДАЧИ

**Максимальное количество баллов за задачи – 80 баллов**

#### Задача 1 (20 баллов)

Оксана получает заработную плату в размере 50000 рублей до вычета налогов. Ставка НДФЛ (налог на доходы физических лиц) составляет 13%. У Оксаны есть кредит, ежемесячный платеж по которому составляет 3000 рублей. Также ежемесячно она платит за жилищно-коммунальные услуги в размере 5000 рублей, которые увеличены с 1 июля на 5%. Помимо этого, по итогам года она заплатила транспортный налог в размере 2000 рублей и налог на имущество в сумме 1000 рублей.

1) Какой доход по итогам года выйдет у Оксаны за вычетом всех перечисленных обязательных платежей (налоги, платежи по кредиту, оплата жилищно-коммунальных услуг)?

2) На сумму в размере 10% от полученного годового дохода за вычетом обязательных платежей Оксана купила акции компании «Ромашка», цена которых составила 1000 рублей за штуку. Компания выплатила дивиденды в размере 80 рублей на акцию. После роста котировок Оксана продала акции уже по цене 1200 рублей за штуку. Определите сумму дополнительного дохода Оксаны от операций с акциями.

#### *Решение:*

1) Найдем доход после уплаты НДФЛ за год:

$$12 \times (50000 - 50000 \times 0,13) = 12 \times 43500 = 522000 \text{ (рублей)} \quad (4 \text{ балла})$$

Найдем сумму всех обязательных платежей за год:

$$3000 \times 12 + 5000 \times 6 + 5000 \times 1,05 \times 6 + 2000 + 1000 = 36000 \text{ (кредит)} + 61500 \text{ (ЖКУ)} + 2000 + 1000 = 100500 \text{ (рублей)} \quad (4 \text{ баллов})$$

Найдем доход после уплаты обязательных платежей:

$$522000 - 100500 = 421500 \text{ (рублей)} \quad (4 \text{ балла})$$

2) Найдем количество акций, которые можно купить:

$$(421500 \times 0,1) / 1000 = 42,15$$

Следовательно, можно купить 42 акции (4 балла)

Найдем дополнительный доход от операций с акциями:

$$42 \times 80 + 42 \times (1200 - 1000) = 11760 \text{ рублей} \quad (4 \text{ балла})$$

**Ответ:** 1) доход по итогам года за вычетом всех обязательных платежей – **421500 рублей;**

2) дополнительный доход от операций с акциями – **11760 рублей.**

**Задача 2 (20 баллов)**

Предприниматель Федор открыл ларек по продаже шаурмы. Он арендует помещение за 40000 рублей в месяц и оборудование за 22000 рублей в месяц. Федор нанял 2 продавцов с зарплатой в размере оклада 20000 рублей в месяц каждому плюс премия в размере 10% от стоимости каждой проданной шаурмы. При приготовлении шаурмы используются различные продукты (лаваш, овощи, соусы, мясо), затраты на которые составляют 80 рублей на одну шаурму.

1) Найдите ежемесячные общие издержки Федора при продаже 2000 штук шаурмы, если цена одной шаурмы равна 200 рублей.

2) Какое количество шаурмы должен продавать Федор в месяц, чтобы при цене 200 рублей за шаурму покрыть все затраты и выйти на нулевую прибыль?

3) Какое количество шаурмы нужно продать, чтобы при цене шаурмы 200 руб. Федор мог получить прибыль в сумме 200000 рублей?

**Решение:**

1) Определим общие издержки при продаже 2000 шт. шаурмы:

$$40000 + 22000 + 2 \times 20000 + 2000 \times 200 \times 0,1 + 2000 \times 80 = 302000 \text{ руб.}$$

**(8 баллов)**

2) Пусть  $X$  – количество шаурмы,

Поскольку при нулевой прибыли Выручка = Издержки, получим:

$$200X = 40000 + 22000 + 2 \times 20000 + 200 \times 0,1X + 80X$$

$$100X = 102000$$

$$X = 1020 \text{ шт.}$$

**(6 баллов)**

3) Определим количество проданной шаурмы для получения прибыли в сумме 200000 руб.:

$$200X = 40000 + 22000 + 2 \times 20000 + 200 \times 0,1X + 80X + 200000$$

$$100X = 302000$$

$$X = 3020 \text{ шт.}$$

**(6 баллов)**

**Ответ:** 1) общие издержки – **302000 руб.;**

2) **1020 штук;** 3) **3020 штук.**

**Задача 3 (20 баллов)**

Предприниматель из г. Омска Антон Иванов занимается развитием образовательных курсов разной направленности. Он решил расширить свой бизнес и открыть частную школу. В риэлторском агентстве «Аврора» ему предложили купить подходящее здание в хорошем районе города Омска за

**ЭКОНОМИКА  
7-8 КЛАСС**

2000000 рублей. Арендная плата за это здание составляет 260000 рублей в год. Ставка процентов по банковскому вкладу составляет 10% годовых.

1) Определите рыночную стоимость здания. Примите решение, стоит ли Антону купить здание, если он располагает необходимой суммой денег.

2) Выгодно ли для Антона приобретение здания, если он имеет в наличии 1000000 рублей? Процентная ставка по кредиту равна 20% годовых.

3) При какой минимальной сумме денег, имеющейся в наличии, Антон согласится купить здание?

**Решение:**

1) Определим рыночную стоимость здания:

$$C_{\text{рын}} = \frac{\text{Арендная плата}}{\text{Норма банковского \%}}$$

$$C_{\text{рын}} = \frac{260000}{0,1} = 2600000 \text{руб.} \quad (3 \text{ балла})$$

Поскольку 2600000 руб. > 2000000 руб. (рыночная цена здания больше предлагаемой цены), Антону стоит соглашаться на покупку здания.

**(3 балла)**

2) Если Антон возьмет кредит на сумму 1000000 рублей под 20% годовых, то ежегодные выплаты процентов составят:

$$1000000 \times 0,2 = 200000 \text{руб.} \quad (2 \text{ балла})$$

Покупка здания эквивалентна упущенному процентному доходу от размещения средств на банковском вкладе. Тогда упущенный процентный доход от использования собственных средств на приобретение здания составит:

$$1000000 \times 0,1 = 100000 \text{руб.} \quad (3 \text{ балла})$$

Следовательно, альтернативные издержки составят:

$$200000 + 100000 = 300000 \text{руб.} \quad (2 \text{ балла})$$

Поскольку 300000 руб. > 260000 руб. (затраты на приобретение здания, включая упущенную выгоду, больше арендной платы), следовательно, Антону выгодно брать здание в аренду.

**(3 балла)**

3) Пусть X – сумма денег, необходимая для покупки здания, сумма кредита на покупку здания составит:

Тогда:

$$0,1X + (2000000 - X) \times 0,2 = 260000 \quad (3 \text{ балла})$$

$$0,1X = 140000$$

$$X = 1400000 \text{руб.} \quad (1 \text{ балл})$$

**ЭКОНОМИКА  
7-8 КЛАСС**

- Ответ:** 1) рыночная стоимость здания – **2600000 руб.**; Антону следует согласиться на приобретение здания;  
2) Антону выгодно **брать здание в аренду**;  
3) при наличии минимальной суммы **1400000 руб.** Антон может согласиться купить здание.

**Задача 4 (20 баллов)**

Рис в Китае, так же, как и чай входит в список древнейших элементов культуры Китая. Из него делали муку, крахмал, рисовое масло, лапшу, уксус и даже бумагу. В настоящее время в Китае выделена одна пятая часть земли для посева риса. Функция рыночного спроса на рис:  $P_d = 12000 - 2Q$ , а функция предложения:  $P_s = 4000 + 2Q$ , где  $P$  – цена 1 тонны риса,  $Q$  – количество риса (в тоннах).

- 1) Определите равновесную цену и равновесный объем продаж на рынке.
- 2) Государство решило поощрить выращивание риса в стране. Оно выделило дотацию сельхозпроизводителям в размере 1000 юаней на каждую тонну выращенного риса. Как изменится равновесная цена и равновесное количество риса?

**Решение:**

- 1) Равновесная цена достигается при равенстве спроса и предложения:

$$P_d = P_s,$$
$$12000 - 2Q = 4000 + 2Q \quad (2 \text{ балла})$$

Определяем равновесный объем продаж на рынке:

$$4Q = 8000$$
$$Q = 2000 \text{ т} \quad (2 \text{ балла})$$

Равновесная цена на рынке равна:

$$P = 12000 - 2 \times 2000 = 8000 \text{ юаней} \quad (2 \text{ балла})$$

- 2) Если государство выделило дотацию в размере 1000 юаней, то:

$$P_s = (4000 - 1000) + 2Q \quad (4 \text{ балла})$$

$$3000 + 2Q = 12000 - 2Q$$

$$4Q = 9000$$

$$Q = 2250 \text{ тонн} \quad (2 \text{ балла})$$

Рассчитаем изменение равновесного объема:

$$\Delta Q = 2250 - 2000 = 250 \text{ т}$$

Следовательно, равновесный объем продаж на рынке увеличиться на 250 т.  
**(3 балла)**



ЭКОНОМИКА  
7-8 КЛАСС

Определим новую равновесную цену на рынке:

$$P = 12000 - 2 \times 2250 = 7500 \text{ юаней} \quad (2 \text{ балла})$$

Рассчитаем изменение равновесной цены на рынке:

$$8000 - 7500 = 500 \text{ юаней}$$

Следовательно, равновесная цена на рынке уменьшится на 500 юаней.

(3 балла)

**Ответ:** 1) равновесный объем продаж на рынке – **2000 т**; равновесная цена на рынке – **8000 юаней**.

2) равновесный объем продаж на рынке **увеличиться на 250 т.**; равновесная цена на рынке **уменьшится на 500 юаней**.