

10-11 класс

Тестовые задания

Тест 1.

Тест включает 5 вопросов типа «5:1». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать единственный верный ответ. **Вопросы с 1 по 5** включительно оцениваются в **2 балла**.

Итого по тесту 1 - 10 баллов.

Тест 2.

Тест включает 5 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать все верные ответы. **Вопросы с 6 по 10** включительно оцениваются в **3 балла**.

Итого по тесту 2 - 15 баллов.

Тест 3.

Вопросы с открытым ответом. Необходимо записать ответ в виде числа без решения. Вопросы с **11-15** включительно оцениваются в **5 баллов**.

Итого по тесту 3 - 25 баллов

Итого по тестам можно набрать 50 баллов

Время – 90 минут.

Задачи с развёрнутым ответом.

Раздел включается в себя 4 задачи.

Итого по задачам 50 баллов.

Итого 100 баллов

Время 180 мин.

Тест 1. Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать единственный верный ответ

1. Рыночная власть производителя означает его способность:

- 1) влиять на цену посредством угрозы ухода из отрасли;
- 2) воздействовать на цену через объем своего предложения;
- 3) изменить каналы сбыта своей продукции;
- 4) навязать условия сделки поставщикам;
- 5) навязывать свою продукцию покупателям.

2. Если функция общего продукта труда (TP_L) имеет вид $TP_L = L^2 + 15L - 20$, где L – количество работников, то величина предельного продукта при найме восьмого работника будет равна:

- 1) 164;
- 2) 20;
- 3) 31;
- 4) 16;
- 5) 8.

3. Стагфляция – это:

- 1) рост внешней задолженности;
- 2) инфляция, сопровождающаяся ростом производства;
- 3) инфляция, сопровождающаяся застоем и падением производства;
- 4) снижение цен на товары первой необходимости;
- 5) рост объема банковских депозитов.

4. Национальная валюта государства А подорожала относительно национальной валюты соседней страны В. Сейчас за единицу валюты страны А теперь можно купить больше единиц валюты страны В. Что может быть причиной этого события?

- 1) страна А сократила закупки товаров и услуг у страны В;
- 2) страна А увеличила закупки товаров и услуг у страны В;
- 3) страна А провела девальвацию национальной валюты по отношению к валюте страны В;
- 4) страна В ограничила экспорт товаров из страны А;
- 5) нет верного ответа.

5. Что из перечисленного однозначно относится к категории конечных товаров и услуг?

- 1) сок
- 2) услуги парикмахера
- 3) мука
- 4) стальной прокат
- 5) услуги сотовой связи

Тест 2. Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать все верные ответы

6. Выберите величины, которые измеряются в процентах:

- 1) уровень безработицы;
- 2) средняя производительность труда;
- 3) эластичность;
- 4) темп инфляции;
- 5) валютный курс.

7. Если в экономике число безработных составляет 100 человек, а численность занятых – 900 человек, то:

- 1) численность рабочей силы составляет 1000 человек;
- 2) численность рабочей силы составляет 900 человек;
- 3) уровень безработицы составляет 10%;
- 4) уровень безработицы составляет 9%;
- 5) уровень занятости составляет около 91%.

8. КПВ описывается уравнением $5X + 4Y = 100$. Выберите верные утверждения о производстве товаров X и Y.

- 1) Альтернативная стоимость производства товара X постоянна и равна 5.
- 2) КПВ имеет линейный вид и проходит через точку (0;25).
- 3) Ресурсы для производства товаров X и Y однородны и взаимозаменяемы.
- 4) Точка с координатами (5; 4) принадлежит КПВ
- 5) Альтернативная стоимость производства товара X больше альтернативной стоимости производства товара Y.

9. Алексеевы застраховали дом стоимостью 3 млн руб. в страховой компании «Защита». По условиям договора страховая сумма составила 1,5 млн руб., страховой тариф 3% от страховой суммы, безусловная франшиза 10% от страхового ущерба. Какие утверждения, перечисленные ниже являются верными, если ущерб при наступлении страхового случая составил 500 тыс. руб.?

- 1) Страховое возмещение будет равно страховой сумме, то есть Алексеевы получают 1,5 млн руб.
- 2) Страховое возмещение будет равно размеру ущерба за вычетом 10 % по условиям безусловной франшизы, то есть Алексеевы получают 450 тыс. рублей.
- 3) Страховая премия, полученная страховщиком, составляет 45 тыс. рублей.
- 4) Речь идет об имущественном страховании.
- 5) Расходы Алексеевых на страховку меньше полученных выплат в 10 раз.

10. Студент Антон платит 200 тыс. руб. за год обучения в вузе. Бросив обучение, он мог бы зарабатывать 15 тыс. руб. в месяц. Одновременно работать и учиться не хватает ни сил, ни времени. Выберите верные утверждения:

- 1) альтернативная стоимость выбора Антона в годовом исчислении 380 тысяч рублей.
- 2) альтернативная стоимость выбора Антона 200 тысяч рублей.
- 3) Антон поступил как нерациональный экономический субъект.
- 4) экономические издержки Антона 380 тысяч рублей.
- 5) бухгалтерские издержки Антона больше неявных затрат.

Тест 3. Необходимо записать ответ в виде числа без решения.

11. Функция спроса на товар задается формулой $Q_d = 70 - 4p$, функция предложения $Q_s = -30 + 6p$. Укажите цену, по которой будет продаваться товар, если государство установило квоту на продажу данного товара $2/3$ от первоначального равновесия?

12. Предположим, что спрос на апельсины зависит не только от цены, но и от доходов потребителей, а также от цены мандаринов. Эластичность спроса по цене в настоящий момент равна $(-0,3)$, эластичность спроса по доходу равна $(+0,8)$, а эластичность спроса по цене мандаринов равна $(+0,1)$. Оцените, на сколько процентов увеличится количество апельсинов, которое готовы купить потребители (ответ округлите до десятых долей процента), если известно, что произойдут следующие события: а) увеличение цены на апельсины с 109 до 110 рублей; б) увеличение доходов потребителей с 20 000 до 21 000 рублей; в) снижение цены на мандарины с 500 до 490 рублей.

13. Кривая производственных возможностей фирмы задана уравнением $4A+5B=800$. На сколько процентов изменится альтернативная стоимость производства товара В, если введение новой технологии позволит снизить средние затраты на производство товара А на 25%, а товара В – на 20%.

14. Средние постоянные издержки фирмы при производстве печатной продукции в количестве 200 штук равны 20 руб., а предельные затраты не зависят от объема выпуска и равны 30 руб. Определите величину средних издержек, которые будет нести фирма при выпуске 80 единиц продукции.

15. Иван в начале 2023 года приобрёл с рук автомобиль 2010 г. выпуска стоимостью 90 000 руб. с мощностью двигателя 150 л. с. и поставил на учёт 29 января. 21 августа того же года гражданин продал свой автомобиль и месяцем позже приобрёл лошадь и телегу стоимостью 7 500 руб. Ставка транспортного налога установлена на уровне 20 руб. за 1 л. с. Какую сумму транспортного налога должен заплатить Иван за 2023 год? (Ответ указать целым числом, без пробелов и единиц измерения.)

Задачи с развёрнутым решением

Задача 1 (20 баллов)

Марина работает финансовым менеджером в ООО «Ветер». Она замужем за Андреем и у них четверо детей: близнецы 7 лет, сын 9 лет и дочь 15 лет. Оклад Марины составляет 150 000 руб. в месяц, она отработала весь 2023 год без больничных и отпусков.

В 2023 году Марина дополнительно к зарплате получила следующие виды доходов как в натуральной, так и в денежной форме:

- Февраль 2023 г. - премия размером 70 000 руб. за производственные достижения
- Каждый месяц - купоны на питание стоимостью 5 000 руб. в месяц.
- Апрель 2023 г.- материальная помощь на компенсацию приобретенных Мариной лекарственных средств на сумму 4 000 руб.
- Май 2023 – компенсация оплаты кружков для дочери 15 лет и сына 9 лет – 15 000 руб. за каждого ребенка.

Марина понесла следующие виды расходов в 2023 году:

- Оплата лечения матери в Германии на сумму 115 000 руб.
- Оплата за курсы повышения квалификации, которые Марина прошла в марте – 26 000 рублей
- Оплата за годовой абонемент в фитнес-центр 36 000 рублей.
- Оплата обучения дочери на курсах английского языка, проводимых в школе, в которой учится дочь, в размере 66 000 руб.
- Оплата за занятия немецким языком, проводимых в школе, в которой учатся близнецы, в размере по 34 000 руб. за каждого ребенка.

Марина самостоятельно уплатила в июле 2023 года дополнительные страховые взносы на свою накопительную пенсию в размере 70 000 руб. в соответствии с Федеральным законом «О дополнительных страховых взносах на накопительную пенсию и государственной поддержке формирования пенсионных накоплений».

По налоговым вычетам, по каким возможно, Марина представила все необходимые документы в Налоговую инспекцию в январе 2024 года.

1. Рассчитайте налог на доходы физических лиц (НДФЛ) Марины, удержанный у источника ООО «Ветер» за 2023 год.
2. Перечислите на какие налоговые вычеты имеет право Марина.
3. Подсчитайте сумму налога, которую может вернуть Марина, подав налоговую декларацию.

Задача 2 (5 баллов)

Для эффективной работы компании «Открытый пир» нужен автобус для перевозки участников к месту проведения мероприятий. Если компания арендует автобус у лизинговой фирмы, ей придется ежегодно (в начале года) осуществлять лизинговые платежи в размере 700 000 рублей в течение 10 лет. Если они купят автобус в салоне, то единовременные расходы составят 6 млн рублей. Процент по вкладам в банке равен 12% годовых. Какой вариант приобретения автобуса наиболее выгоден для компании? Ответ подтвердите расчетами.

Задача 3 (10 баллов)

Внешнее украшение дома гирляндами к новому году в дачном поселке осуществляет фирма-монополист. Спрос на услугу описывается уравнением $Q = 80 - P$. Дополнительное освещение от новогодней иллюминации сопровождается положительным внешним эффектом. Общие издержки фирмы $ТС = Q^2 + 20Q + 400$. Проведя экспертную оценку, управление поселением предложило доплат по 20 д.е. за каждый украшенный дом. Найдите, на сколько изменится объем оказываемых услуг. Определите прибыль фирмы до и после вмешательства управления поселением.

Задача 4 (15 баллов)

На известном в регионе заводе минеральных вод производят газированную (Г) и негазированную (Н) минеральную воду. При этом главным фактором производства является труд, который измеряется в человеко-часах и равен 150 единицам. Технология производства газированной воды задается функцией $Г = LГ/3$, где $LГ$ – количество человеко-часов, используемых при производстве газированной воды, а $Г$ – количество бутылок с газированной водой в (млн. штук). Технология производства негазированной воды задается функцией $Н = Lн$.

1. Запишите уравнение КПВ завода и постройте кривую производственных возможностей.
2. Потребители минеральной воды сочетают потребление газированной и негазированной в отношении 1:2 и стремятся максимизировать ее потребление. Если завод обеспечивает региональный рынок минеральной воды полностью, то какое количество газированной и негазированной воды будет производиться на заводе?
3. На региональный рынок минеральной воды входит еще одна фирма, имеющая более совершенную технологию выпуска и ее КПВ описывается уравнением $Н = 200 - 2Г$. Постройте общую КПВ двух производителей, запишите ее функцию. Определите новые возможности потребления минеральной воды, если предпочтения потребителей не изменились.