

ЭКОНОМИКА
10-11 КЛАСС

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ – 180 МИНУТ

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 135 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 5 вопросов с открытым ответом. Участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. Правильный ответ оценивается в **5 балла**. Всего – **25 баллов**.

Максимальное количество баллов – 55 баллов.

ТЕСТ I

(5 вопросов, 10 баллов)

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

1. К экстенсивным факторам экономического роста относят рост добычи полезных ископаемых.

1) верно

2) неверно

2. Если экономика находится на уровне своего потенциального выпуска при полной занятости, это значит, что уровень фактический безработицы равен нулю.

1) верно

2) неверно

3. При прочих равных условиях увеличение доходов семей приводит к повышению спроса на потребительские товары.

1) верно

2) неверно

**ЭКОНОМИКА
10-11 КЛАСС**

4. При оформлении кредитного продукта в соответствии с действующим российским законодательством вы можете отказаться от страхования, а банк может предложить вам вариант кредита без него, но в таком случае процентная ставка по кредиту может быть выше.

1) верно

2) неверно

5. Неизвестная болезнь поразила плантации какао-бобов, что привело к падению их урожая. При прочих равных условиях это приведет к снижению спроса на труд работников шоколадной фабрики.

1) верно

2) неверно

**ТЕСТ II
(5 вопросов, 10 баллов)**

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

6. К бухгалтерским издержкам НЕ относится:

1) оплата сырья

2) амортизационные отчисления

3) заработная плата

4) альтернативная стоимость использования складского помещения

7. Если ставка налога увеличивается при увеличении дохода, то такой налог называется:

1) прогрессивным

2) аккордным

3) пропорциональным

4) регрессивным

8. Отрицательный внешний эффект - это:

1) издержки фирмы-производителя данного товара, не включённые в цену товара

2) выгоды третьих лиц, не включённые в цену произведённого товара

3) издержки третьих лиц, не включённые в цену произведенного товара

4) дополнительные издержки потребителей данного товара

**ЭКОНОМИКА
10-11 КЛАСС**

9. Заемщик оформляет кредит 1 млн. рублей сроком на полгода. Какой вариант получения кредита будет для него самым НЕВЫГОДНЫМ?

- 1) уплата процентов по ставке 10% годовых единовременно при погашении кредита
- 2) уплата процентов по ставке 10% годовых ежемесячно
- 3) уплата разовой комиссии при получении кредита в размере 10% от суммы кредита
- 4) уплата процентов по ставке 10% годовых ежеквартально

10. При резком увеличении цен на топливо и неизменном объеме производства автомобилей рыночная цена на автомобили:

- 1) снизится
- 2) повысится
- 3) может как снизиться, так и повыситься
- 4) не изменится

**Тест III
(5 вопросов, 15 баллов)**

Из предложенных вариантов ответа выберите ВСЕ верные ответы.

11. Выберите все факторы, делающие спрос более эластичным по цене:

- 1) наличие множества заменителей данного товара
- 2) высокая информированность покупателей
- 3) достаточное количество времени для выбора товара потребителем
- 4) незначительность доли своего бюджета, которую покупатели тратят на данном рынке
- 5) ограниченный период времени для выбора товара потребителем

12. Выберите все события, которые (при прочих равных условиях) могут привести к укреплению рубля относительно иностранных валют:

- 1) приток в Россию иностранных инвестиций
- 2) снижение объема экспортных операций российских компаний
- 3) снижение закупок импортных товаров для продажи в России
- 4) существенное увеличение сделок с предложением продажи иностранной валюты на Московской бирже
- 5) введение государственных требований по увеличению доли обязательной продажи выручки экспортеров в иностранной валюте на российском рынке

**ЭКОНОМИКА
10-11 КЛАСС**

13. Какие из перечисленных ниже процессов происходят на фазе экономического подъёма?

- 1) рост частных инвестиций
- 2) сокращение объёма продаж товаров длительного использования
- 3) увеличение фактического ВВП
- 4) увеличение сбережений населения
- 5) рост объёма импорта

14. Какие факторы вызовут повышение спроса на потребительские товары?

- 1) рост цен на товары
- 2) повышение ставки НДС
- 3) увеличение доходов семей
- 4) повышение доступности потребительских кредитов
- 5) рост цены на сырье, используемое при производстве потребительских товаров

14. На рынке гостиничных услуг страны X существует монополистическая конкуренция. Это значит, что:

- 1) на рынке представлено множество гостиниц
- 2) на рынке представлено небольшое число гостиниц
- 3) гостиницы предоставляют разнородные услуги
- 4) существуют относительно небольшие барьеры входа на рынок
- 5) имеются существенные барьеры входа на рынок

15. Екатерина решила продать старую технику на сайте объявлений. Наконец-то нашелся первый покупатель. Он попросил отправить технику доставкой, а деньги предложил перевести на карту. Поэтому покупатель попросил Екатерину сообщить ему данные карты. Какие данные Екатерина может сказать покупателю и это будет безопасно?

- 1) название банка и номер телефона, к которому привязан счет карты
- 2) срок действия карты
- 3) номер банковской карты
- 4) трехзначный код cvv с обратной стороны карты
- 5) пароли и коды из банковских уведомлений

**ТЕСТ IV
(5 вопросов, 25 баллов)**

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

ЭКОНОМИКА
10-11 КЛАСС

16. Вадим открыл в банке вклад в размере 1 млн руб. на 9 месяцев. По окончании договора вклада банк выплатил ему проценты в сумме 45 тыс. руб. Под какой процент годовых Вадим заключил договор вклада, если учесть, что проценты по вкладу начисляются в конце срока действия договора?

17. Предложение товара X задано функцией $Q_s = 2P - 20$, где Q_s – величина предложения товара X. Функция спроса на товар X имеет вид $Q_d = 100 - P$, где Q_d – величина спроса на товар X; P – цена товара X. При какой цене имеет место дефицит товара X, равный 30.

18. Максим собирается купить понравившуюся модель телефона стоимостью 25 000 рублей в кредит. Банк предложил Максиму на выбор два варианта кредита, выдаваемых на пластиковую карту, на срок 1 год.

Вариант 1: под 15% годовых плюс единовременная страховка 1500 рублей и ежемесячная комиссия за обслуживание карты в размере 70 рублей.

Вариант 2: под 17% годовых и ежеквартальная комиссия за обслуживание карты 500 рублей.

Гашение кредита и начисленных процентов осуществляется единовременным платежом в конце срока.

В ответе укажите через запятую, какой вариант наиболее выгоден для Максима и какую сумму при этом варианте составят его расходы за пользование кредитом.

19. Чему равна эластичность спроса по доходу на смартфоны, если рост доходов в 1,16 раза привел к увеличению спроса на смартфоны на 4% при той же цене?

20. Взрослое население составляет 120 млн человек, численность занятых – 80 млн человек, а уровень безработицы – 20%. Какое количество безработных в данной стране?

ЭКОНОМИКА
10-11 КЛАСС

ЗАДАЧИ

Максимальное количество баллов – 80 баллов

Задача 1 (20 баллов)

Виолетта открывает флористический салон. Она обратилась в банк для получения кредита. В банке ей предложили кредит на сумму 700 000 рублей сроком на 3 года под 10% годовых. Кредит погашается тремя равными платежами (аннуитетные платежи) в конце каждого года после начисления суммы годовых процентов.

1) Определите размер ежегодного аннуитетного платежа.

Ответ округлите до целого числа.

2) Виолетта арендует помещение стоимостью 50 000 рублей в месяц, ежемесячно выплачивает заработную плату флористу 30 000 рублей и оплачивает ежемесячные расходы на рекламу в сумме 6 000 рублей. Сколько букетов по цене 1 500 рублей нужно продать Виолетте за год, чтобы покрыть все затраты и оплатить годовой аннуитетный платеж по кредиту, если цветы, используемые для изготовления 1 букета, имеют стоимость 500 рублей?

3) Определите сумму процентных платежей (в рублях), уплаченных Виолеттой за 3 года банку. Сколько процентов составит переплата денежных средств за 3 года по отношению к первоначальной сумме кредита?

Процентную ставку округлите до одного знака после запятой.

Задача 2 (20 баллов)

Городской парк аттракционов предлагает посетителям три основных вида развлечений: карусель, Сафари и колесо обозрения. Стоимость билета на карусель составляет 300 рублей, на Сафари – 400 рублей и на колесо обозрения – 300 рублей. Ежедневно парк может обслужить до 400 посетителей на карусели, до 200 посетителей на Сафари и до 500 посетителей на колесе обозрения.

В конце месяца был проведен анализ, и выяснилось, что спрос на карусель составляет $Q_1 = 800 - 2P_1$, где Q_1 – количество билетов на карусель, P_1 – цена билета на карусель (руб.), спрос на Сафари описывается функцией $Q_2 = 500 - P_2$, где Q_2 – количество билетов на Сафари, P_2 – цена билета на Сафари (руб.), а спрос на колесо обозрения определяется функцией $Q_3 = 700 - 0,5P_3$, где Q_3 – количество билетов на колесо обозрения, P_3 – цена билета на колесо обозрения (руб.).

Определите:

1) оптимальные цены на билеты для каждого вида аттракционов, чтобы максимизировать выручку парка.

**ЭКОНОМИКА
10-11 КЛАСС**

2) На сколько увеличится ежедневная выручка по каждому аттракциону после установления оптимальных цен?

3) На сколько увеличится ежедневная максимальная выручка городского парка от продажи билетов на все аттракционы после установления оптимальных цен по сравнению с выручкой от продажи билетов на аттракционы по первоначальным ценам?

Задача 3 (20 баллов)

В некотором городе живет N жителей, пользующихся общественным транспортом. Они делятся на две группы. Первая группа составляет 40% жителей, которые готовы заплатить за месячный проездной на метро 2500 руб., а за проездной на наземный транспорт – только 750 руб. Вторая группа составляет 60% жителей, которые, наоборот, проездной на метро готовы купить за 1200 руб., а проездной на наземный транспорт – за 1800 руб.

Раньше городские власти разрешали транспортной компании, обеспечивающей перевозки, выпускать только отдельные проездные на метро и наземный транспорт. Сейчас городские власти разрешили выпускать дополнительно единый проездной на все виды транспорта.

Определите:

1) По какой цене выгодно продавать месячный проездной на метро? Какой доход от его продажи получит транспортная компания?

2) По какой цене выгодно продавать месячный проездной на наземный транспорт? Какой доход от его продажи получит транспортная компания?

3) По какой цене выгодно продавать единый месячный проездной? Какой доход от его продажи получит транспортная компания?

4) Сколько процентов выручки потеряет транспортная компания, если она откажется от выпуска единого проездного?

Задача 4 (20 баллов)

У крестьянина есть лошадь, бык и буйвол. Сейчас в хозяйстве необходимо выполнять два вида работ – вспахать землю и перевозить грузы. Бык может вспахать такую же площадь земли за день, как и буйвол, но в два раза больше, чем лошадь. Буйвол может перевезти груз на такое же расстояние, как и лошадь, но в три раза дальше, чем бык. Лошадь может вспахать 50 соток земли в день или перевезти груз на 30 км.

1. Постройте графики и выведите уравнения кривых производственных возможностей каждого домашнего животного.

2. Постройте график и выведите функцию кривой производственных возможностей всего домашнего хозяйства.