

ЗАДАНИЯ

*Время выполнения работы – 180 минут
Максимальное количество баллов – 140 баллов*

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

ТЕСТ I

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

ТЕСТ II

Включает 6 вопросов типа «1:4». Из предложенных четырех вариантов ответа нужно выбрать только **ОДИН** верный ответ. Правильный ответ оценивается в **2 балла**. Всего – **12 баллов**.

ТЕСТ III

Включает 6 вопросов 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 **3 балла**. Всего – **18 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 – 50 баллов.

ТЕСТ I

(5 вопросов, 5 баллов)

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

1. При прочих равных условиях маракуйю и ананас можно отнести к товарам-субститутам

1) верно

2) неверно

2. Вакцинация от гриппа является примером отрицательного внешнего эффекта

1) верно

2) неверно

3. Доходность ценной бумаги имеет прямо пропорциональную зависимость от риска

1) верно

2) неверно

- 1) различные потребители или группы потребителей платят одинаковые цены за один и тот же товар
- 2) различные потребители или группы потребителей платят различные цены за один и тот же товар
- 3) различные потребители или группы потребителей никогда не платят различные цены за один и тот же товар
- 4) различные потребители или группы потребителей платят высокие цены за один и тот же товар

10. При прочих равных условиях если набор благ А лежит на кривой безразличия, которая расположена выше той, на которой лежит набор благ Б, то:

- 1) набор благ А является менее предпочтительным относительно набора благ Б
- 2) не имеет значение, какой набор благ выбрать
- 3) набор благ А является более предпочтительным относительно набора благ Б
- 4) наборы благ А и Б обладают одинаковой полезностью

11. Если рост цен на 1% вызывает увеличение предложения на 1,38%, то оно является:

- 1) эластичным
- 2) неэластичным
- 3) абсолютно эластичным
- 4) абсолютно неэластичным

ТЕСТ III

(6 вопросов, 18 баллов)

Из предложенных вариантов ответа выберите ВСЕ верные ответы.

12. Банк России является мегарегулятором финансового рынка. Выберите все финансовые организации, которые попадают по его регулирование:

- 1) банки
- 2) страховые компании
- 3) брокерские компании
- 4) микрофинансовые организации (МФО)

13. Рост заработной платы рабочих (при условии, что труд является единственным переменным фактором производства) приведет к росту:

- 1) средних переменных затрат

- 2) средних постоянных затрат
- 3) предельных затрат
- 4) общих затрат

14. Выберите меры, способствующие снижению инфляции:

- 1) изъятие «лишних» денег Центральным банком
- 2) эмиссия денег
- 3) отказ от повышения зарплат и пенсий
- 4) увеличение расходов государства на социальные программы

15. К условиям повышения производительности труда работника относятся:

- 1) степень государственного регулирования
- 2) повышение квалификации
- 3) повышение заработной платы
- 4) разделение труда

16. Выберите примеры ценовой дискриминации:

- 1) льготный проезд в городском транспорте для пенсионеров
- 2) продажа билетов в кино на утренний сеанс дешевле, чем на вечерний
- 3) отличие в ценах на автомобили «Лада» и «Audi»
- 4) предоставление скидки студентам на покупки в книжном магазине

17. В секторе производства легковых автомобилей выросла номинальная заработная плата. Что из приведённого в списке могло вызвать её повышение?

- 1) увеличение предложения на рынке труда работников автомобильной промышленности
- 2) рост инфляции
- 3) закрытие в стране нескольких предприятий по производству автомобилей
- 4) законодательное увеличение минимального размера оплаты труда

ТЕСТ IV

(3 вопроса, 15 баллов)

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

18. Петр получил в наследство 11 млн. рублей. На подарки он потратил 10% от этой суммы. После чего 15% от оставшейся суммы Петр направил на покупку дачи. Больше он не тратил, остальные деньги положил на депозит под 4% годовых. Какая сумма с учетом начисленных процентов будет в распоряжении Петра через год?

19. Компания «Альфа» владеет складом, который сдает в аренду своим клиентам. Общая площадь склада – 1 200 квадратных метров. Полезная площадь загрузки склада – 80%. Обслуживание склада, включая охрану, обходится компании «Альфа» в 250 тыс. рублей в квартал. Текущая ставка аренды составляет 100 рублей с квадратного метра в месяц. При прочих равных условиях компания планирует увеличить прибыль за счет увеличения ставки аренды. Какую ставку аренды с квадратного метра в год должна установить компания, чтобы прибыль увеличилась на 288 тыс. рублей по итогам года?

20. Инвестор Александр купил государственную ценную бумагу за 1000 рублей. Через год она была выкуплена государством за 1200 рублей. Изначальную покупку Александр оплатил частично собственными деньгами и частично – деньгами, взятыми в кредит в банке на год. Ставка процента за кредит составляла 15%. На собственные деньги, вложенные в ценную бумагу, Александр получил прибыль в размере 40% годовых. Сколько собственных денег он вложил в покупку ценной бумаги?

ЗАДАЧИ

Максимальное количество баллов за задачи – 90 баллов

Задача 1 (15 баллов)

Сергей Геннадьевич, в связи с потерей более 30% дохода в период пандемии, что привело к невозможности обслуживания им двух кредитов, обратился в банк с заявлением о рассмотрении возможности реструктуризации или рефинансирования кредитов.

Остаток задолженности по первому кредиту на покупку автомобиля составляет 850 тыс. руб., процентная ставка – 12% годовых, срок до погашения – 4 года.

Остаток задолженности по потребительскому кредиту – 150 тыс. руб., процентная ставка – 16% годовых, срок до погашения – 1,5 года.

Банком принято решение о рефинансировании кредитов. Новый срок – 5 лет, процентная ставка – 10% годовых.

Все кредиты погашаются ежемесячно с использованием дифференцированного способа погашения.

- 1) Какой максимальный ежемесячный платеж к погашению после рефинансирования?
- 2) Рассчитайте сумму экономии денежных средств Сергея Геннадьевича в первый месяц обслуживания рефинансированного кредита?
- 3) Определите сумму минимального дохода Сергея Геннадьевича для беспрепятственного обслуживания долга. В расчете необходимо учесть, что долговая нагрузка считается невысокой, если удержания не превышают 50% дохода человека.

Задача 2 (20 баллов)

Представим, что в мире всего две страны (А и Б), которые торгуют между собой. Известно, что ВВП страны А составил 1200 млрд, при этом потребительские расходы были на уровне 700 млрд, инвестиции на уровне 700 млрд, а государственные закупки товаров и услуг в этом году не осуществлялись. В то же самое время потребительские расходы в стране Б определяются уравнением: $C = 100 + 0,75 \times Y$, где Y – ВВП страны Б. Также известно, что сумма, осуществленных инвестиций была в 2 раза больше суммы государственных закупок товаров и услуг, но на 20% меньше величины чистого экспорта. Найдите величину выпуска в стране Б.

Задача 3 (25 баллов)

Вместимость Омского государственного цирка – 1500 посадочных мест. Если цену билета в цирк поднять до 4000 рублей, то зал будет пустым. Спрос на билеты в цирк можно описать линейной функцией. Максимальное значение

эластичности спроса, при котором зал цирка будет заполнен, равно $-1/3$.

- 1) Определите прямую и обратную функции спроса на билеты в цирк.
- 2) Директор цирка принял решение максимизировать выручку от продажи билетов. Определите, какую цену за билет должен назначить директор цирка и какую выручку цирк при этом получит.
- 3) Директор цирка посчитал результат предыдущего решения и решил максимизировать прибыль цирка. Он знает, что постоянные издержки цирка равны 725 000 руб., а переменные затраты равны:

$$VC = 500Q + 0.8Q^2$$

Определите, какую цену за билет должен назначить директор цирка? Какую выручку и прибыль получит при этом цирк? Насколько вырастет прибыль по сравнению с предыдущим решением (пункт 2)?

Задача 4 (30 баллов)

В соответствии с трудовым законодательством страны человек должен работать не более 5 дней в неделю и не более 8 часов в день. Гончар может производить два вида изделий, на которые у него есть спрос: сувениры и горшки. На изготовление одного сувенира ему потребуется 4 часа рабочего времени, а на изготовление одного горшка уходит 2 часа. Изделия производятся из глины. Для изготовления сувенира требуется 375 грамм глины, для изготовления горшка — 1500 грамм. В течение недели может использовать не более 9 кг глины. За изготовление одного сувенира гончар получает 400 руб. За изготовление одного горшка гончар получает 1200 руб.

- 1) Определите кривую производственных возможностей гончара. Нарисуйте график и напишите уравнение КПВ.
- 2) Определите количество сувениров и горшков, которое произведет гончар, чтобы объем заработанных денежных средств был максимальным, и рассчитайте размер этого дохода.
- 3) Как должна снизиться цена горшков, чтобы гончар перестал изготавливать горшки? Какой у него будет размер дохода?
- 4) Как должна снизиться цена сувениров, чтобы гончар перестал изготавливать сувениры? Какой у него будет размер дохода?