

ЗАДАНИЯ

Время выполнения работы – 150 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. Наличие государственного долга не всегда является признаком кризиса в национальной экономике

1) верно

2) неверно

2. Дефицит бюджета представляет собой ситуацию, при которой расходы меньше доходов

1) верно

2) неверно

3. Величина предложения на рынке труда равна величине занятых в экономике

1) верно

2) неверно

- 2) возможно быстро сосредоточить необходимые ресурсы для достижения цели общества
- 3) обеспечивает стабильность общества и его полную предсказуемость
- 4) обеспечивает равенство доходов членов общества в зависимости от вклада

11. Дефицит государственного бюджета возникает:

- 1) когда расходы государственного бюджета превосходят доходы государственного бюджета
- 2) когда доходы государственного бюджета оказываются выше расходов государственного бюджета
- 3) когда государственный бюджет включает только расходы
- 4) когда доходы государственного бюджета равны расходам государственного бюджета

ТЕСТ III
(6 вопросов, 18 баллов)

Из предложенных вариантов ответа выберите ВСЕ верные ответы.

12. Выберите верные суждения о налогообложении:

- 1) пропорциональное налогообложение означает, что ставка налога зависит от величины дохода
- 2) при прогрессивной системе по мере возрастания дохода увеличивается ставка налога
- 3) при регрессивном налогообложении семья с меньшими доходами платит больший процент от своих доходов, чем семья с высокими доходами
- 4) при регрессивном налогообложении могут взиматься одинаковые ставки налога со всех налогоплательщиков

13. На какие товары спрос является эластичным:

- 1) автомобиль
- 2) хлеб
- 3) бензин
- 4) ветчина

14. Какие факторы повышают ставку по кредиту на покупку недвижимости:

- 1) передача недвижимости в залог банку
- 2) величина первоначального взноса, превышающая минимальную
- 3) оформление кредита по двум документам без подтверждения дохода
- 4) отсутствие у заемщика полиса страхования жизни

15. Какие признаки могут свидетельствовать о том, что перед вами финансовая пирамида?

- 1) гарантируется высокая доходность инвестиций
- 2) выплаты производятся из поступающих денег новых инвесторов
- 3) вложения застрахованы в страховой организации
- 4) массовая агрессивная реклама организации и услуг

16. Экономика как наука:

- 1) изучает способы использования ограниченных ресурсов
- 2) занимается производством товаров пищевой промышленности
- 3) представляет собой совокупность знаний о хозяйстве и связанной с ним деятельности людей
- 4) включает материальное и нематериальное производство

17. К постоянным затратам предприятия относятся:

- 1) заработная плата рабочих
- 2) оплата процентов по кредитам
- 3) заработная плата топ-менеджеров
- 4) затраты на сырье и материалы

ТЕСТ IV
(3 вопроса, 15 баллов)

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

18. Кривая спроса задана формулой $Q_D = 1200 - 22P$, кривая предложения – $Q_S = 102 + 14P$. Какая цена является равновесной для данного рынка?

19. Федор получил в наследство 15 млн. рублей. На подарки он потратил 20% от этой суммы. После чего 10% от оставшейся суммы Федор направил на покупку дачи. Больше он не тратил, остальные деньги положил на депозит под 5% годовых. Какая сумма с учетом начисленных процентов будет в распоряжении Петра через год?

20. Марина решила купить новый смартфон в кредит на 5 месяцев. Стоимость смартфона 50 тыс. рублей, первоначальный взнос 50%. Погашение кредита осуществляется внесением равными частями суммы основного долга с уплатой 12% годовых на остаток задолженности. Чему равна полная стоимость смартфона для Марины?

ЗАДАЧИ

Максимальное количество баллов за задачи – 90 баллов

Задача 1 (15 баллов)

Фруктовая компания приобрела 300 тонн манго во Вьетнаме по цене 1200 долларов за тонну. Перед погрузкой в порту для отправки манго было произведено контрольное взвешивание партии и тогда же было определено процентное содержание жидкости, которое равнялось 96% (по весу). После разгрузки в России был произведен повторный замер содержания жидкости, который показал, что жидкости осталось только 90% по весу, после чего доставленная партия была продана фирме, производящей соки, по цене 360 рублей за килограмм. Определите прибыль Фруктовой компании от этой операции, если транспортные расходы составили 250 долларов за каждую тонну фруктов, погруженную на корабль. Курс доллара на момент погрузки составил 72 рубля.

Задача 2 (20 баллов)

Анна и Анастасия решили открыть совместный бизнес по производству сладостей. Анна вложила 40% стартового капитала, а Анастасия – 60%. Весь стартовый капитал был израсходован на запуск бизнеса, в том числе было приобретено специальное оборудование за 250 тыс. рублей, оплачена аренда помещения сразу за 2 месяца – 60 тыс. рублей, закуплено сырье для производства сладостей в первый месяц работы – 45 тыс. рублей. Сырье было израсходовано полностью. Кроме того, выплачена зарплата сотруднику на производстве, которая полностью зависела от выработки изделий и составляла 5 руб. за 1 штуку произведенных сладостей. Других затрат не было. Известно, что уже по итогам первого месяца начинающие предприниматели достигли точку безубыточности. При расчете точки безубыточности учитывалась обычная месячная структура постоянных затрат, вне зависимости от того, когда они были понесены. Проанализировав спрос на свою продукцию, Анна и Анастасия решили поднять цены со второго месяца до 15 рублей за 1 единицу продукции, что на 20% выше первоначально цены продажи в 1 месяце.

Рассчитайте, сколько денег в бизнес вложила Анастасия на старте?

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.