

9 класс

Тест № 1.

Ответьте на вопросы данного теста «Да», если вы абсолютно согласны с данным предложением или «Нет», если знаете хотя бы одно исключение. (Максимальный результат – 5 баллов: 1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Альтернативные издержки хранения денег в виде наличности зависят от ставки банковского процента.
1) Да 2) Нет
2. Демпинг как метод конкурентной борьбы предполагает продажу товара по цене значительно ниже равновесной
1) Да 2) Нет
3. Если булочки и пирожки для Марии не являются взаимозаменяемыми продуктами, то при резком подорожании булочек, она предпочтет сменить вкусовые предпочтения и выберет пирожки.
1) Да 2) Нет
4. Если средние издержки производства продукта больше цены, то фирма прекратит производство данного продукта.
1) Да 2) Нет
5. Линейная кривая предложения, являющаяся биссектрисой, имеет единичную ценовую эластичность в любой точке.
1) Да 2) Нет

Тест №2.

В данном тесте необходимо выбрать **ОДИН** верный ответ.
(Максимальное количество баллов – 10 баллов: 2 балла за верный ответ.)

6. По данным государственного статистического бюро экономика Линдании находится в фазе пика экономического цикла. Это подтверждается тем, что:
а) наблюдается интенсивный рост инвестиций во всех отраслях;
б) увеличивается занятость населения;
в) прекращается рост безработицы;
г) постепенно прекращается рост производства
7. Ряд экономистов считает, что 12% подоходного налога недостаточно для государственного бюджета, поэтому рассматривают вариант повышения ставки подоходного налога до 25%. В результате этого:
а) увеличатся поступления в государственный бюджет;
б) уменьшатся поступления в государственный бюджет;
в) бюджет не реагирует на эти изменения;
г) поступления в государственный бюджет могут увеличиться, а могут и уменьшиться.
8. При прочих равных условиях, закон спроса подразумевает, что ...
а) если цена на услуги такси «Поехали» вырастет, то величина спроса на них понизится;

- б) если доход растет, то величина спроса на услуги такси «Поехали» повысится;
- в) если цена на услуги такси «Поехали» вырастет, то величина спроса на них повысится;
- г) если цена на услуги такси «Поехали» вырастет, то величина спроса на них не изменится;

9. Коэффициент перекрестной эластичности спроса, выше нуля, скорее всего могут иметь такие товары, как:

- а) машины и бензин
- б) хлеб и сахар
- в) ручки и карандаши**
- г) молоко и мед

10. Ценовой потолок и ценовой пол

а) желательны, поскольку они делают рынки более эффективными, а также справедливыми;

б) могут вводиться в действие для восстановления равновесия на рынке;

в) приводят к сохранению излишков и дефицита, поскольку цена не может приспособиться к рыночной равновесной цене;

г) вводятся потому, что они могут улучшить положение бедных в экономике, не вызывая негативных последствий

Тест №3.

В данном тесте необходимо выбрать ВСЕ верные ответы.

(Максимальное количество баллов – 10 баллов: 2 балла за вопрос, если в точности указаны все верные ответы (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае).

11. Что, скорее всего, приведёт к росту равновесных цен на отечественную мебель в России при прочих равных условиях?

а) Рост стоимости лесоматериалов, используемых в производстве мебели

б) Внедрение более совершенных технологий на российских мебельных фабриках

в) Введение квот на ввозимую в страну импортную мебель

г) Отмена пошлин на импортную мебель, ввозимую в Россию из-за рубежа

12. При каких типах рыночной структуры продавцы предлагают на рынке дифференцированный товар?

а) Рынок монополии.

б) Рынок олигополии.

в) Рынок совершенной конкуренции.

г) Рынок монополистической конкуренции.

13. Выберите все факторы, делающие спрос более эластичным по цене.

а) Наличие множества заменителей данного товара.

б) Высокая информированность покупателей.

в) Большая длительность периода.

г) Незначительность доли своего бюджета, которую покупатель тратит на данном рынке.

14. Увеличение предложения косметических услуг могло быть вызвано:

а) удешевлением стоимости материалов, используемых в косметологии

б) ростом доходов населения

в) ростом числа женщин, обращающихся в косметические клиники

г) повышением заработной платы сотрудников косметологических клиник

15. За последние 3 года в городе X увеличилось число платежеспособных мигрантов из соседней страны, из-за чего цены на арендное жильё резко увечились. Резким ростом цены конечно же оказалось недовольно местное население, после чего государство решило вмешаться на рынок, чтобы стабилизировать ситуацию. Какие из следующих мер вмешательства государства скорее всего снизят цену арендного жилья в городе X:

а) Введение налога на владельцев жилья;

б) Введение потолка цен на аренду жилья ниже текущей цены;

в) Ужесточение миграционного контроля;

г) Введение субсидий для мигрантов на аренду жилья;

Тест № 4.

Этот раздел содержит 4 вопроса, в каждом из которых нужно привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.

(Максимальное количество баллов – 20 баллов: за каждый правильный ответ - 5 баллов).

16. В экономике страны А величина совокупного потребления составляет 1000 денежных единиц, причем одна половина этой суммы расходуется на отечественные товары и услуги, а другая половина – на иностранные. Совокупные инвестиции равны 200 денежных единиц, причем одна половина этой суммы расходуется на отечественные товары и услуги, а другая половина – на иностранные. Наконец, государственные закупки товаров и услуг составляют 400 денежных единиц, причем одна половина этой суммы расходуется на отечественные товары и услуги, а другая половина – на иностранные. Величина импорта в этой стране составляет ровно половину от величины экспорта. Определите ВВП страны X.

Ответ: 1600 ден. ед.

$$1000 + 200 + 400 + 0 = 1600$$

17. У фермера есть два поля, на которых он может выращивать овес (О) или картофель (К). На первом поле можно вырастить 400 тонн овса или 730 тонн картофеля, или частично овес, частично картофель. На втором поле можно вырастить 555 тонн овса или 340 тонн картофеля, или частично овес, частично картофель. Кривая производственных возможностей фермера имеет излом в точке ...

Ответ: 555О; 730К.

18. Фирма произвела и продала 10 единиц продукции по цене 2000 рублей. При этом затраты фирмы на выплату заработной платы составили 6000 рублей, амортизационные расходы были равны 5000 рублей, расходы на покупку сырья и материалов составили 3000 рублей и, кроме того, фирма приобрела оборудование на сумму 4000 рублей. Величина добавленной стоимости для данной фирмы составила:

Ответ: 17000 рублей.

$$\text{Ответ: } 10 \cdot 2000 - 3000 = 17000.$$

19. Роман работает в компании, офис которой расположен в центре столицы. Большую часть своего времени он проводит на работе, а в свободное время любит кататься

на электросамокате. Раньше Роман брал электросамокат напрокат, а сегодня решил его купить. В ближайшем к офису магазине самокат стоит 45000 руб., а в крупном торговом центре, расположенном за городом, точно такая же модель стоит в полтора раза дешевле. Поездка в ближайший магазин (в оба конца в совокупности) займет 2 часа, а поездка в торговый центр в 3 раза дольше. При какой минимальной почасовой оплате труда Роману выгоднее приобрести электросамокат в ближайшем магазине?

Ответ: 3750 руб.

$$45000 - (45000/1,5) / (6-2) = 15000 / 4 = 3750$$

5. Задачи.

Отвечая на вопросы, в бланк ответов пишите ответ развернутый, то есть с решением.

Максимальное количество баллов – 55 баллов

Задача №1. (15 баллов)

Виолетта следит за модой и хочет купить платье из новой коллекции стоимостью 14000 рублей. Будем считать, что стоимость платья неизменна во времени и одинакова во всех городах мира. Виолетта посчитала, что для нее полезность от покупки платья снижается каждый месяц после его выхода на 10% от полезности от покупки платья в предыдущем периоде. Виолетта встала перед выбором: купить платье в Париже в момент выхода коллекции, потратив деньги на авиабилеты, или купить платье в Брянске через 2 месяца после выхода коллекции. Виолетта максимизирует свою воспринимаемую выгоду: разницу между полезностью от платья в момент его покупки и затратами на покупку, включая расходы на авиабилеты.

При какой максимальной цене билетов Виолетта согласится лететь в Париж, если она оценивает полезность от платья в момент выхода коллекции в 30000 рублей?

Решение:

Последовательно рассмотрим два варианта, имеющих у Виолетты, обозначив стоимость билетов за X :

1) В случае покупки кардигана в Париже воспринимаемая выгода Виолетты составит:

$$30000 - 14000 - X = 16000 - X.$$

2) В случае покупки кардигана в Брянске ценность кардигана для Виолетты составит $30000 * 0,9 * 0,9 = 24300$ рублей, а воспринимаемая выгода: $24300 - 14000 = 10300$.

Виолетта согласится на первый вариант при $16000 - X \geq 10300$, откуда $X \leq 5700$.

Ответ: 5700 рублей.

Критерии оценивания (15 баллов):

- Рассчитана выгода от покупки платья в Париже (+4 балла).
- Рассчитана ценность платья через 2 месяца (+4 балла).
- Рассчитана выгода от покупки платья в Брянске (+4 балла).
- Путем верных рассуждений получен верный ответ (+3 балла).
- За корректно полученный ответ другим способом ставится максимальный балл.

Задача №2. (20 баллов)

Начинающие предприниматели Виктор, Коля и Миша, поспорили, кто лучше сможет распорядиться суммой в 2 000 000 рублей, то есть получить наибольшую доходность по истечении трёх лет.

Виктор на всю сумму купил государственных облигаций с номинальной стоимостью 4000 рублей каждая. По каждой такой облигации выплачивается ежегодный доход 5 % от её

номинальной стоимости, а в конце третьего года государство выкупит её за ту же сумму, за которую Виктор её приобретал, заплатив предварительно процентный доход.

Коля на всю сумму купил акции IT - компании по их рыночной стоимости 50000 рублей за одну штуку. В первый год рыночная стоимость акций выросла на 50 %, однако за второй и третий годы оба раза упала на 15 % относительно уровня предыдущего года.

Отрицательная динамика испугала Колю, и он в конце третьего года продал весь пакет акций по установившейся на тот момент рыночной стоимости.

Миша решил инвестировать в иностранную валюту, поэтому обменял всю сумму по курсу 1 доллар = 85 рублей. После первого года, когда обменный курс рубля снизился до 95 рублей за 1 доллар, он перевёл 75% имевшейся на тот момент суммы в рубли. Спустя два года курс рубля укрепился до 80 рублей за 1 доллар, и Миша перевёл в рубли оставшуюся валюту.

Определите, какой доход (в рублях) относительно первоначальных 2000000 рублей будет иметь в конце третьего года наиболее успешный предприниматель?

Решение:

Определим, какая сумма окажется на руках у каждого выпускника спустя три года:

1) Виктор получает ежегодный фиксированный доход в размере 5 % от 2000000 рублей, таким образом, спустя три года он будет располагать суммой:

$$(1 + 0,05 \cdot 3) \cdot 2000000 = 2300000 \text{ рублей.}$$

Доход = 300000 рублей. **(6 баллов)**

2) Сумма Коли в первый год увеличится на 50 %, во второй упадёт на 15 % и в третий, соответственно, ещё на 15 %. Общая сумма через три года составит:

$$2000000 \cdot 1,5 \cdot 0,85 \cdot 0,85 = 2167500.$$

Доход = 167500 рублей. **(7 баллов)**

3) Миша к концу первого года будет располагать суммой в валюте равной:

$$2000000 / 85 \text{ рублей} = 23529,4 \text{ долларов}$$

Тогда через три года у него будет сумма:

$$(2000000 / 85) \cdot 0,75 \cdot 95 + (2000000 / 85) \cdot 0,25 \cdot 80 = 1676469,8 + 470588 = 2147057,8.$$

Доход = 147058 рублей. **(7 баллов)**

Таким образом, Виктор оказался наиболее успешным и получил доход 300000 рублей.

Ответ: наибольший доход получит Виктор. Сумма дохода 300000 рублей.

Критерии оценивания:

Задача полностью решена правильно: имеется верный обоснованный ход решения, даны правильные ответы – 30 баллов.

Задача решена частично правильно: имеется верный ход решения, могут присутствовать арифметические ошибки, не влияющие на сам ход решения – 20 баллов.

Полностью неправильно решена задача или отсутствует решение задачи – 0 баллов.

Задача №3. (20 баллов)

Надежда всегда увлекалась кондитерским делом и наконец собралась открыть собственное производство тортов. Для этого она арендует помещение и оборудование. Арендная плата за помещение составляет 20000 рублей в месяц, за оборудование – 30000 рублей в месяц. Надя планирует нанять двух кондитеров, с заработной платой 40000 рублей в месяц. Сырье, используемое в производстве 1 торта, имеет стоимость 300 руб. Расходы на рекламу составляют 10000 рублей в месяц. Налог на прибыль составляет 20%.

1) После анализа рынка, Надя выяснила, что конкурентной для входа на рынок будет цена на уровне 1000 руб. Определите минимальное количество тортов в месяц, которое необходимо продать для покрытия всех издержек и достижения нулевой прибыли.

2) Цель Нади заработать 1064000 руб. чистой прибыли по итогам года. Сколько тортов за год по цене 1000 руб. ей придется для этого продать?

3) На рынке появился новый конкурент. Надя вынуждена уменьшить цену торта до 900 руб. и увеличить затраты на рекламу на 5350 руб. Кроме того, стоимость сырья увеличилась на 10%. Определите, какое минимальное количество тортов в месяц нужно продать, чтобы покрыть все издержки и достичь нулевой прибыли.

Решение:

1) Определим сумму ежемесячных постоянных затрат: 20000 (аренда помещения) + 30000 (аренда оборудования) + (40000×2) (заработная плата) + 10000 (реклама) = 140000 руб. **(4 балла)**

Сумма переменных затрат на единицу товара составляет 300 руб. (сырье). Количество тортов, необходимое для достижения точки безубыточности, рассчитывается как отношение постоянных затрат за единицу времени к разности цены продажи и переменным затратам на единицу товара.

Тогда получим: $140000 / 1000 - 300 = 140000 / 700 = 200$ шт. **(4 балла)**

2) Определим прибыль до налогообложения.

Если чистая прибыль составляет 1064000 руб., то прибыль до налогообложения равна: $1064000 / 0,8 = 1330000$ руб. **(4 балла)**

Пусть X – количество тортов. Тогда, используя формулу Прибыль = Выручка – Общие издержки, получим:

$$1330000 = 1000X - 140000 \times 12 - 300X$$

$$700X = 3010000 \quad X = 4300 \text{ шт. (4 балла)}$$

3) Пусть X – количество тортов, которое нужно продать за месяц для покрытия всех издержек и достижения нулевой прибыли. Тогда:

$$900X = 300 \times 1,1 \times X + 140000 + 5350$$

$$570X = 145350 \quad X = 255 \text{ шт. (4 балла)}$$

Ответ: 1) нужно ежемесячно продавать 200 тортов для покрытия всех издержек и достижения нулевой прибыли;

2) нужно продать 4300 тортов, чтобы заработать 1064000 руб. чистой прибыли по итогам года;

3) нужно ежемесячно продавать 255 тортов для покрытия всех издержек и достижения нулевой прибыли.

Критерии оценивания:

Задача полностью решена правильно: имеется верный обоснованный ход решения, даны правильные ответы – 20 баллов.

Задача решена частично правильно: имеется верный ход решения, могут присутствовать арифметические ошибки, не влияющие на сам ход решения – 15 баллов.

Полностью неправильно решена задача или отсутствует решение задачи – 0 баллов.