

===== ТЕСТ 2. =====

1. Экономическую систему, существующую в США можно отнести к:

1. рыночной экономике;
2. командно-административной экономике;
3. смешанной экономике;
4. традиционной экономике;
5. нет верного ответа.

2. В результате затяжных дождей летом урожай картофеля погиб полностью. Как это событие отразится на рынке картофельных чипсов?

1. спрос повысится, а объем предложения не изменится;
2. спрос не изменится, а объем предложения снизится;
3. спрос и предложение снизятся;
4. спрос не изменится, а предложение снизится;
5. спрос снизится, а объем предложения повысится.

3. Если при производстве тортов затраты на покупку сырья составили 300 тыс. рублей, на заработную плату рабочих - 200 000, аренду помещений – 50 000, амортизацию оборудования - 30 000, а проценты по депозитам – 80 000, то, при выручке в 600 тыс. рублей, неявные издержки составят:

1. 60 000;
2. 20 000;
3. 80 000;
4. 40 000;
5. невозможно рассчитать.

4. На производительность труда в стране непосредственно влияет:

1. уровень образования и науки;
2. развитие технологий производства товаров;
3. эффективность деятельности управленческого персонала;
4. наличие полезных ископаемых
5. все перечисленное выше.

5. Спрос не зависит от:

1. цен на товары заменители;
2. доходов потребителей;
3. вкусов потребителей;
4. цен на товары;
5. числа потребителей.

===== ТЕСТ 3. =====

1. Экономическими ресурсами являются:

1. нефть, добываемая компанией «Лукойл»;
2. качели во дворе жилого дома;
3. труд работника, имеющего низкую квалификацию;
4. профессиональные знания тренера футбольной команды;
5. спортплощадка в школе, используемая для уроков физкультуры.

2. Какие из приведенных утверждений являются верными:

1. угольную шахту следует рассматривать как пример капитала как фактора производства;
2. воздух, которым мы дышим не является экономическим благом;
3. основными свойствами общественных благ являются: неделимость, неисключаемость и конкурентность;
4. прибыль предпринимателя может быть бухгалтерской и экономической;
5. акции банка являются фактором производства.

3. Рост спроса на труд в отрасли может иметь место, если:

1. снизится спрос на товары, выпускаемые на основе данного труда;
2. вырастут цены на товары, выпускаемые с привлечением данного труда;
3. увеличится число людей, желающих заниматься производством данного товара;
4. увеличатся цены на капитал, используемый при производстве данных товаров;
5. увеличится минимальный уровень оплаты труда.

4. Общим для монополии и олигополии является:

1. наличие нескольких продавцов и большого числа потребителей;
2. стратегическое поведение производителей;
3. возможность назначать цены на товар, максимизируя собственную прибыль;
4. конкуренция между продавцами за долю рынка;
5. возможность ограничивать вход новых фирм в отрасль.

5. К косвенным налогам относят:

1. НДС;
2. акциз;
3. таможенная пошлина;
4. подоходный налог;
5. налог с продаж.

===== ТЕСТ 4. =====

1. За октябрь фирма «Сластёна» произвела 1 млн. пирожных, затратив 50 млн. рублей и получив прибыли 12 млн. рублей. По какой цене фирма будет продавать данные пирожные своим покупателям?

Ответ: 62 рубля

2. В семье работают папа и мама. Заработная плата папы составляет 40 тыс. рублей, а мамы – 25 тысяч рублей. Как в процентах изменится доход семьи, если маме повысят заработную плату на 20%?

Ответ: повысится на 7,69%

===== **ЗАДАЧИ:** =====

Задача 1. (10 баллов). Артели косцов надо было скосить два луга, один вдвое больше другого. Половину дня артель косила большой луг. После этого артель разделилась пополам: первая половина осталась на большом лугу и докосила его к вечеру до конца; вторая половина косила малый луг, на котором к вечеру еще остался участок, скошенный на другой день одним косцом за один день работы. Сколько косцов было в артели?

РЕШЕНИЕ:

Пусть x – число косцов артели, y – размер участка, скашиваемого одним косцом за один день. Тогда:

- площадь большого луга равняется:

$$xy/2 + xy/4 = 3xy/4, \quad (4 \text{ балла})$$

- площадь малого луга равна:

$$xy/4 + y = (xy + 4y)/4, \quad (4 \text{ балла})$$

По условию задачи, в соответствии с которым площадь большого луга в два раза больше площади маленького, имеем следующее соотношение площадей:

$$3xy/4 : (xy + 4y)/4 = 2. \quad (2 \text{ балла})$$

Решив данное уравнение получаем, что $x = 8$.

Ответ: в артели работает 8 косцов.

Задача 2. (15 баллов). Иван Петрович, работавший на заводе инженером и за год получавший 480 тыс. рублей, решил открыть пекарню и выпекать пирожки, которые можно продать по 20 рублей за штуку. Для открытия пекарни он арендовал помещение за 200 тыс. рублей в год, купил оборудование за 1,5 млн. рублей, срок эксплуатации которого 10 лет, нанял 5 работников, каждому из которых он платил по 30 тыс. руб. в месяц, а коммунальные расходы в год составили 270 тыс. рублей. Сырье и материалы на производство одного пирожка составили 10 рублей. Сколько пирожков должен произвести и продать Иван Петрович, чтобы его пирожковый бизнес был бы выгоден?

РЕШЕНИЕ:

1. Бизнес выгоден в том случае, если экономическая прибыль будет больше нуля. Экономическая прибыль (π) – это разница между выручкой и экономическими издержками. $\pi = TR - TC$. (2 балла)
2. Выручка (TR) – это произведение цены и объема продаж. $TR = P \times Q$. Обозначим объем продаж через X , тогда выручка равна: $TR = 20 \times X$ (2 балла)
3. Экономические издержки включают в себя бухгалтерские и неявные издержки. Бухгалтерские издержки = 200 тыс. руб. + 150 тыс. руб. + 1800 тыс. руб. + 270 тыс. руб. + $10X = 2420$ тыс.руб. + $10X$ (3 балла)
Неявные издержки = 480 тыс. руб. (3 балла)
Экономические издержки: 2420 тыс. руб. + $10X$ + 480 тыс. руб. = 2900 тыс. руб. + $10X$ (3 балла)
4. Бизнес выгоден, если $\pi = TR - TC > 0$
 $20X - 2900000 - 10X > 0$ (2 балла)
 $X > 290000$ шт.

Ответ: более 290 000 штук.

Задача 3. (15 баллов). Функция спроса на хлеб имеет вид: $Q_d = 160 - 5P$, а функция предложения: $Q_s = -20 + 4P$. Рынок находился в равновесии, однако государство, защищая интересы покупателей, приняло решение о снижении цены на 2 рубля. Сколько денег из бюджета в виде трансфертов необходимо выделить для того, чтобы данная мера была реализована?

РЕШЕНИЕ:

В условиях равновесия цена определялась на основе равенства объема спроса и предложения, т.е. $Q_d = Q_s$:

$$160 - 5P = -20 + 4P$$

В этом случае, равновесная цена $P_e = 20$, а равновесный объем $Q_e = 60$.

После снижения цены на 2 рубля, на рынке установилась цена на хлеб установилась на уровне 18 рублей ($20 - 2$), а потребители получили возможность приобрести 70 единиц товара.

Однако производители 70 единиц товара готовы продать по цене 22,50 руб. ($-20 + 4P = 70$).

В этом случае при цене продавца в 22,50 руб., потребители готовы платить 18 рублей, а государство будет доплачивать в виде потоварной субсидии продавцам 4,50 рубля.

С этой целью из бюджета будет выделены трансферты в сумме 315 д.ед. ($4,50 \times 70$).

Ответ: сумма трансфертов составит 315 д.ед.

Задача 4. (20 баллов). Иван Петрович, выиграв в лотерею 200 000 рублей, в начале января текущего года решил разместить их в банке. У него есть возможность положить средства на вклад «Выгодный» с годовой процентной ставкой 10%, которая зафиксирована на весь срок договора по вкладу, или на вклад «Доходный». Годовая процентная ставка по этому вкладу на первый год обслуживания клиента составляет 15% и снижается в три раза на второй год обслуживания. Проценты по каждому вкладу, полученные за первый год, прибавляются к первоначальной сумме вклада, и в следующем году проценты начисляются на эту новую сумму. Срок действия вклада для обоих вариантов размещения составляет 2 года. При досрочном закрытии вклада проценты по вкладам не начисляются. Вклады разрешают снятие средств в течение срока действия вклада, но выплата процентов на сумму, снятую с депозита до момента начисления процентов, не производится. Начисления процентов по каждому вкладу осуществляются в конце каждого календарного года. Иван Петрович планирует положить средства в банк, зная, что 50 тыс. руб. он должен будет снять с депозита в начале второго года. Какой депозит выберет Иван Петрович, чтобы максимизировать свои сбережения?

РЕШЕНИЕ:

Для того, чтобы максимизировать доход от вложения денег, необходимо проанализировать все возможности, которые открывают данные вклады:

1. Если вложить деньги на вклад «Выгодный», то можно получить:

$$1\text{-ый год: } 200\,000 \times 1.1 = 220\,000$$

$$2\text{-ой год: } (220\,000 - 50\,000) \times 1.1 = 187\,000 \text{ (с учетом снятия } 50\,000 \text{ в начале второго года). (10 баллов)}$$

2. Если вложить деньги на вклад «Доходный», то можно получить:

$$1\text{-ый год: } 200\,000 \times 1.15 = 230\,000$$

$$2\text{-ой год: } (230\,000 - 50\,000) \times 1.05 = 189\,000 \text{ (с учетом снятия } 50\,000 \text{ в начале второго года и сокращения ставки в три раза } (0,15 : 3 = 0,05)). (10 баллов)}$$

Таким образом, Иван Петрович заработает на 2000 больше, если воспользуется вкладом «Доходный»

Ответ: с целью максимизации своих сбережений Ивану Петровичу следует воспользоваться вкладом «Доходный».