**Задания муниципального этапа всероссийской олимпиады**

**школьников по экономике**

**2019-2020 учебный год**

**7-8 классы**

**Тест № 1** включает 5 вопросов типа **«Верно/Неверно».** За каждый правильный ответ – **1 балл**. Итого максимально за тест № 1 - **5 баллов**.

1. **Оцените справедливость утверждения: «Некоторые экономические блага имеются в наличии в неограниченном количестве»**

|  |  |
| --- | --- |
| А) Верно | **Б) Неверно** |

1. **Отличительной чертой рыночной экономики является ограниченное вмешательство государства в экономику**

|  |  |
| --- | --- |
| **А) Верно** | Б) Неверно |

1. **Все точки, расположенные на линии КПВ, означают эффективное использование ресурсов.**

|  |  |
| --- | --- |
| **А) Верно** | Б) Неверно |

1. **Оцените верность следующего утверждения: «Отмена таможенного контроля с Китаем выгодна импортерам китайских товаров в Россию»**

|  |  |
| --- | --- |
| **А) Верно** | Б) Неверно |

1. **Количество товара, которое будет производить фирма-монополист, зависит только от функции спроса на этот товар**

|  |  |
| --- | --- |
| А) Верно | **Б) Неверно** |

**Тест № 2** включает 10 вопросов, в каждом вопросе из предложенных вариантов ответа нужно выбрать единственный верный ответ. За каждый правильный ответ – **2 балла**. Итого максимально за тест № 2 - **20 баллов.**

**6. Страны A и B производят товары X и Y. Имея информацию только об альтернативной стоимости производства товаров в каждой стране, можно узнать:**

а) какая страна обладает абсолютным преимуществом

**б) какая страна обладает сравнительным преимуществом**

в) в какой стране выше производительность труда

г) в какой стране больше ВВП

д) среди вышеперечисленных нет верного ответа.

**7. Что из перечисленного наиболее вероятно приведёт к снижению цены, которую платят покупатели, на рынке шоколадных конфет при прочих равных условиях?**

а) введен дополнительный налог для продавцов шоколадных конфет

б) ученые выяснили, что карамель вредит здоровью

**в) снизились доходы населения**

г) для поддержания отечественного производителя введена квота на ввоз импортного шоколада

д) ничего определенного сказать нельзя.

**8. Расстояние между графиками средних общих издержек (ATC) и средних переменных издержек (AVC):**

а) всегда остается постоянным

**б) сокращается с ростом выпуска (Q) или остается постоянным**

в) всегда увеличивается с ростом выпуска (Q)

г) всегда сокращается с ростом выпуска(Q)

д) нет верного ответа.

**9. Пусть кривые MC (функция MC имеет U-образный вид) и AC пересекаются при единственном ненулевом объёме выпуска. Если в условиях совершенной конкуренции при текущем объёме выпуска выполняется соотношение 𝑀𝐶> 𝑃> 𝐴𝐶, то фирме выгодно:**

а) уходить с рынка

б) не изменять объем выпуска

в) увеличивать объем выпуска

**г) снижать объем выпуска**

д) ничего определенного сказать нельзя.

**10. Допустим, что правительство ввело запрет на работу для низкоквалифицированных иностранных рабочих. Что из перечисленного не станет следствием данного события?**

а) зарплата низкоквалифицированных рабочих вырастет

б) прибыль фирм, которые использовали труд низкоквалифицированных мигрантов снизится

**в) цены на продукцию этих фирм снизятся**

г) потребители продукции этих фирм проиграют от этой меры

д) ничего определенного сказать нельзя.

**11. В стране A можно произвести либо 100 единиц товара х, либо 200 единиц товара y. В стране B можно произвести либо 150 единиц товара х, либо 150 единиц товара y. Что можно сказать про абсолютное преимущество стран в производстве данных товаров?**

1. страна A обладает абсолютным преимуществом в производстве *y*, а B – в производстве *х*
2. страна B обладает абсолютным преимуществом в производстве обоих товаров
3. страна A обладает абсолютным преимуществом в производстве обоих товаров
4. страна В обладает абсолютным преимуществом в производстве *y* товаров, а страна А – в производстве x
5. **недостаточно информации**

**12. Жители страны С. спят на подушках из гусиного пуха и укрываются тёплыми одеялами, для производства которых не требуется гусиный пух. Рынки обоих товаров являются совершенно-конкурентными. Правительство страны С. приняло решение заботиться о гусях и ввело ограничение на гусиную охоту. Что из нижеперечисленного могло произойти, если подушки и одеяла приобретаются в комплектах?**

а) снизилась цена на одеяла; увеличилось количество проданных одеял.

**б) снизилась цена на одеяла; уменьшилось количество проданных одеял.**

в) увеличилась цена на одеяла; увеличилось количество проданных одеял.

г) увеличилась цена на одеяла; уменьшилось количество проданных одеял.

д) недостаточно информации для ответа

**13. Экономист Николай изучал рынок товара А с точки зрения его рыночной структуры и выяснил следующую информацию:**

**- малое число фирм-производителей;**

**- существуют барьеры для входа на рынок;**

**- фирмы производят однородный товар.**

**Какая рыночная структура наиболее подходит под выявленную информацию?**

а) олигополия;

б) совершенная конкуренция;

в) монополия;

**г) монополистическая конкуренция;**

д) монопсония.

**14. Когда средний продукт труда APL меньше, чем предельный продукт труда MPL, тогда ее общий продукт ТР…**

1. уменьшается.
2. **увеличивается.**
3. равен L х МРL.
4. равен Q х АРL.
5. ничего из вышеперечисленного

**15. В декабре подорожали строительные материалы. Однако через полгода цены на квартиры остались на том же уровне, что и накануне подорожания. Какой из перечисленных факторов может привести к такой ситуации?**

1. **рост ставки потребительского кредита**
2. увеличение спроса на квартиры
3. увеличение ставки налога на прибыль
4. сокращение числа строительных фирм
5. ничего из вышеперечисленного.

**Тест №** 3 включает 10 вопросов, в каждом из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом. За правильный ответ на каждый вопрос – **3 балла**. Итого максимально по тесту № 3 - **30 баллов**.

**16. Предположим, в долгосрочном периоде цена единицы труда равна 4, цена единицы капитала равна 7. В этих условиях некоторая фирма производит 12 единиц продукции, используя 10 единиц труда и 8 единиц капитала. Выберите верные утверждения:**

а) если цена единицы капитала изменится и станет равна 5, то общие издержки фирмы снизятся на 16

б) если цена единицы труда изменится и станет равна 7, то общие издержки фирмы вырастут на 30

**в) средние издержки фирмы равны 8**

**г) общие издержки фирмы равны 96**

**д) предельные издержки фирмы невозможно определить по этим данным.**

**17. В краткосрочном периоде для некоторой фирмы капитал фиксирован, а труд является переменным ресурсом. Выберите все верные утверждения:**

а) при увеличении ставки процента (ренты) предельные издержки растут для каждого уровня выпуска

**б) при увеличении ставки процента (ренты) фиксированные издержки растут**

**в) при увеличении ставки процента (ренты) общие издержки растут для каждого уровня выпуска**

**г) при увеличении зарплаты предельные издержки растут для каждого уровня выпуска**

**д) при увеличении зарплаты общие издержки растут для каждого уровня выпуска.**

**18. Спрос на товар описывается функцией Qd=10–P, а предложение функцией Qs=P–4, где Q – количество товара, тонн, а P – цена товара (в денежных единицах). Государство зафиксировало цену на уровне 5 ден. ед. за тонну. Это значит, что на рынке:**

а) возникнет дефицит товара равный 2-м тоннам

б) возникнет излишек товара равный 4-м тоннам

**в) будет продана 1 тонна товара**

г) выручка продавцов составит 10 денежных единиц

**д) выручка продавцов составит 5 денежных единиц.**

**19. Китаец Жуй Рис Сам обладает денежным доходом и весь его тратит только на два вида риса — обычный рис и праздничный рис высокого качества. Других товаров и услуг он не потребляет. Чтобы полностью насытиться и не умереть с голоду, ему необходимо и достаточно потреблять три порции риса в день, при этом порция праздничного риса ему нравится больше. Сейчас он ест праздничный рис по праздникам, а обычный рис по остальным дням. Выберите все верные утверждения.**

**а) при снижении цены праздничного риса китаец будет снижать потребление обычного**

б) при росте цены обычного риса китаец будет снижать его потребление или при снижении цены обычного риса китаец будет снижать потребление праздничного

**в) при росте цены праздничного риса китаец будет снижать его потребление**

**г) при росте денежного дохода китаец будет увеличивать потребление праздничного риса**

**д) при росте денежного дохода китаец будет снижать потребление обычного риса.**

**20. «Башмачок», один из крупных обувных магазинов некоторого город Энска, разослал всем своим клиентам сообщение следующего содержания: «Распродажа в нашем магазине началась! Мы предлагаем 500 пар обуви со скидкой 40%, 300 пар обуви со скидкой 60%, 200 пар обуви со скидкой 80%! Срок действия скидок – 10 дней!»**

**Учитывая информацию, присланную в сообщении, до подведения результатов распродажи можно утверждать, что:**

а) средняя скидка на пару обуви «Башмачка» составит 54%

б) средняя скидка на пару обуви «Башмачка» может превысить 80%

в) средняя скидка на пару обуви «Башмачка» составит не более 60%

**г) средняя скидка на пару обуви «Башмачка» составит не более 80%**

**д) средняя скидка на пару обуви «Башмачка» может превысить 60%**

**21. Страна А экспортирует в страну Б товар Х. Рынки товара Х в обеих странах совершенно конкурентны, другие страны в торговле этим товаром не участвуют. В стране А вводится потоварная субсидия для отечественных производителей. Кто, скорее всего, будет в выигрыше от этой меры?**

а) потребители в стране А

**б) производители в стране А**

**в) потребители в стране Б**

г) среди остальных утверждений нет верного

д) производители в стране Б.

**22. Зарплата Дарьи составляет 1000 рублей в час, и сейчас она работает 8 часов в день (это ее добровольный выбор при данной зарплате). Начальник Дарьи заинтересован в том, чтобы она работала больше - скажем, 9 или 10 часов. У него есть два варианта: повысить зарплату Дарьи за всё рабочее время или платить больше только за сверхурочные часы работы (начиная с 9-го часа). Кривые безразличия Дарьи имеют стандартный вид - выпуклые вниз, гладкие, без изломов. Выберите все верные утверждения**

**а) если повысить зарплату за всё рабочее время, то Дарья может как повысить, так и сократить количество рабочих часов**

б) если повысить зарплату только за сверхурочные часы, то Дарья может как повысить, так и сократить количество рабочих часов

**в) если повысить зарплату только за сверхурочные часы, то Дарья точно будет работать больше**

г) если повысить зарплату за всё рабочее время, то Дарья точно будет работать больше

д) все утверждения верные.

**23. Дефицит товара на рынке при фиксировании цены может оказаться равным:**

а) среди остальных утверждений нет верного

**б) величине спроса**

**в) величине предложения**

**г) превышению величины спроса над величиной предложения**

д) превышению величины предложения над величиной спроса

**24. Технология производства фирмы имеет вид q = K + L. Выберите утверждения, верные для долгосрочного периода:**

а) если цена единицы труда равна цене единицы капитала, то фирма должна использовать и труд, и капитал для минимизации издержек

**б) если цена единицы труда выше цены единицы капитала, то фирма должна использовать только капитал для минимизации издержек**

**в) если цена единицы труда ниже цены единицы капитала, то фирма должна использовать только труд для минимизации издержек**

г) если цена единицы труда немного выше цены единицы капитала, то фирма должна использовать и труд, и капитал для минимизации издержек

д) среди утверждений нет верного.

**25. Какие из следующих утверждений являются позитивными, а не нормативными?**

**а) если лето выдалось жарким, то спрос на кондиционеры в обычных условиях должен возрасти**

**б) в жаркую погоду люди потребляют больше мороженого**

в) правительство должно дать субсидию потребителям кондиционеров, если лето выдалось жарким

г) продавцы кондиционеров не должны резко повышать цены, даже если лето выдалось жарким — они должны чувствовать социальную ответственность

**д) в жаркую погоду покупатели должны долго ждать установки кондиционеров, так как спрос на них превышает предложение.**

**ЗАДАЧИ**

**Задача 1. (10 баллов)** В одной стране в обращении находились 1000000 долларов, 20% из которых были фальшивыми. Некая нехорошая структура стала ввозить в страну по 100000 долларов в месяц, 10% из которых были фальшивыми. В это время другая структура стала вывозить из страны 50000 долларов ежемесячно, из которых 30% оказались фальшивыми. Через сколько месяцев содержания фальшивых долларов в стране составит 5%?

Решение:

Введем обозначение n - количество месяцев

Представим исходные данные в таблице (за составленную таблицу **5 баллов**)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Было | Стали ввозить | Стали вывозить | Всего стало |
| Всего | 1000000 | 100000n | 50000n | 1000000+50000n |
| Фальшивые | 200000 | 10000n | 15000n | 200000-5000n |

Составим и решим уравнение:

200000-5000n =0,05(1000000+50000n)

200000-5000n =50000+2500n

-7500n = -150000

n=20 **(5 баллов)**

**Ответ:** 20 месяцев

**Задача 2. (20 баллов)** Спрос и предложение некоторого товара описываются уравнениями QD=600–100P, QS=150+50P. (Q-количество в тыс.шт., Р–цена в руб.)

а) Найдите параметры равновесия на рынке данного товара. Чему равна выручка производителей этого товара, если рынок находится в равновесии?

б) Государство установило налог с продажи на единицу данного товара в размере 1,5 денежной единицы. Найдите сумму налога, которую выплатят производители товара в бюджет и распределение налогового бремени между потребителями и производителями. Чему равны чистые потери общества от налога?

Решение:

Параметры равновесия, найденные аналитическим путем:

При равновесной цене Р\* выполняется условие QD=QS. Поэтому приравниваем функцию спроса и предложения и решаем относительно Р: 600–100P=150+50P, отсюда Р\*=3 руб. Путем подстановки значения Р\* в функцию спроса найдем равновесный объём продаж Q\*: Q\*=QD(Р\*)=600– 300=300 тыс.шт. Итак, а) параметры равновесия: Р\*=3 руб., Q\*=300 тыс.шт. **(5 баллов)**

Выручку найдем по формуле ТR=Р\*Q\*, ТR=900 тыс. руб. б) Государство установило налог ТХ=1,5 руб., его вносят в бюджет производители товара за каждую проданную единицу данного товара. Производители включат налог в цену товара и будут готовы продавать каждую единицу товара по более высокой цене, предложение товара снизится, функция предложения примет вид QS1(Р-ТХ)=150+50(P-1,5)= 150+50Р75Р=75+50Р. **(5 баллов)**

Найдем параметры нового равновесия: при Р\*1 выполняется условие QD=QS1. Поэтому приравниваем функцию спроса и функцию нового предложения и решаем относительно Р: 600–100Р=75+50P, отсюда Р\*1=3,5руб. Путем подстановки значения Р\*1 в функцию предложения, найдем равновесный объём продаж: Q\*1=Q S1(Р\*1)=75+50\*3,5=250 тыс.шт.

Рисунок 1 - Последствия введения налога на производителей

Параметры нового равновесия: Р\*1=3,5руб., Q\*1=250 тыс.шт. Сумма налога, которую выплатят производители товара в бюджет, составляет 375 тыс. руб. (по формуле ТХ\* Q\*1=250\*1,5), это площадь RNЕ1L. **(5 баллов)**

Производитель смогли переложить на покупателей 0,5руб. налога (до введения налога потребители платили 3 руб. за каждую единицу товара, а теперь-3,5 руб., т.е. «переплачивают» 0,5 руб.), тогда налоговое бремя покупателей равно сумме 125 тыс. руб. Его можно найти по формуле: (Р\*1-Р\*)\* Q\*1=0,5\*250, на графике это площадь VNЕ1W. Налоговое бремя производителей равно сумме 250 тыс. руб. Его можно найти по формуле: [ТХ-(Р\*1-Р\*)]\* Q\*1=1\*250, на графике это площадь VWLR. Чистые потери общества равны площади треугольника LE1E. Их сумма равна 37,5тыс. руб. **(5 баллов)**

**Ответ:**

а) параметры равновесия: Р\*=3 руб., Q\*=300 тыс.шт. **(5 баллов)**

б) сумма налога, которую выплатят производители товара в бюджет, составляет 375 тыс. руб., **(5 баллов),** налоговое бремя покупателей равно сумме 125 тыс. руб. **(5 баллов)**

Чистые потери общества равны 37,5тыс. руб. **(5 баллов).**

**Задача 3. (5 баллов)** Продается ветряная электростанция, которая в течение пяти ближайших лет обеспечит следующий поток чистых годовых доходов: 160, 150, 140, 130, 120.

Какую максимальную цену стоит заплатить за электростанцию, если известно, что в эти пять лет депозитная ставка процента будет иметь следующую динамику (в %): 5, 6, 4, 5, 7.

Решение:

Стоит заплатить не больше нынешней ценности дисконтированного потока чистых доходов:

PV = 160/1,05 + 150/1,062 + 140/1,043 + 130/1,054 + 120/1,075 = 602,85.

**Ответ:** 602,85.

**Задача 4.** **(10 баллов)** Для того, чтобы добраться из пункта А в пункт В на самолете, требуется 1 час, а на поезде – 5 часов. Предположим, что цена авиабилета составляет 100 долл., а железнодорожного билета – 60 долл. Какое средство передвижения выберет человек, который зарабатывает:

а) 5 долл. в час;

б) 10 долл. в час;

в) 12 долл. в час. Поясните свой ответ.

Решение:

Для решения задачи необходимо воспользоваться методом сравнения предельных выгод и предельных затрат.

Предположим, что человек склоняется в пользу решения ехать поездом. В этом случае предельная выгода – это экономия денег на разнице в цене билетов: МВ = 40 долл.

Однако человек проводит в поезде на 4 часа больше, чем если бы он летел самолетом.

Предельные затраты – это упущенный доход, который мог бы быть получен за эти 4 часа. **(3 балла)**

В случае а) МС = 4\*5 долл. = 20 долл. МВ больше МС, следовательно, человеку выгоднее ехать поездом. **(3 балла)**

В случае б) МВ = МС, и человеку безразлично, каким видом транспорта воспользоваться. При выборе привлекаются уже другие, неэкономические факторы. **(3 балла)**

В случае в) МВ меньше МС, следовательно, выбор делается в пользу самолета. **(1 балл)**

**Ответ:** а) выгоднее поезд; б) безразлично какой транспорт; в) выгоднее самолет.

**Общее максимальное количество баллов- 100 баллов.**