**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**

**ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 9-х КЛАССОВ**

**2022 г.**

**Тесты**

**Тест 1.**

Тест включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». «Цена» каждого вопроса – **1 балл**.

 **Итого по тесту 1 - 5 баллов**.

**Тест 2.**

Тест включает 10 вопросов типа «5:1». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать единственный верный ответ. **Вопросы с 6 по 15** включительно оцениваются в **2 балла.**

**Итого по тесту 2 - 20 баллов.**

**Тест 3.**

Тест включает 5 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать все верные ответы. **Вопросы с 16 по 20** включительно оцениваются в **3 балла.**

**Итого по тесту 3 - 15 баллов.**

**Итого по тестам можно набрать 40 баллов Время – 40 минут.**

Тест №1. Выберите единственный верный ответ

1. Если вырастет доход потребителя, то спрос на все блага, потребляемые данным потребителем, также вырастет.

1) Верно **2) Неверно**

2. Введение процедуры государственного регулирования цен на рынке позволяет самому рынку определять цену.

**1) Верно** 2) Неверно

3. Если страны начнут торговать между собой, то цена на товар не может стать выше, чем была на каждом из двух рынков до начала торговли.

1) Верно **2) Неверно**

4. Если фирма на рынке совершенной конкуренции увеличит объем продаж в три раза, то ее общая выручка также увеличится в три раза.

**1) Верно** 2) Неверно

5. Расходы на отопление производственного цеха, как правило, относятся к постоянным издержкам фирмы.

**1) Верно**  2) Неверно

Тест №2. Выберите единственный верный ответ

6. В экономике смешанного типа государство не может:

1. Ограничивать частную собственность на землю.
2. Владеть предприятиями.
3. Устанавливать запретительные пошлины на товары.
4. Вводить новые налоги.
5. **Регулировать цену на всех рынках.**

7. Какой из этих платежей не относится к вознаграждению за труд?

1. Премия отличившимся работникам по итогам квартала.
2. Разовое поощрение инженера за рационализацию производственного процесса.
3. **Оплата фирмой курсов повышения квалификации работника.**
4. Выданный топ-менеджерам в качестве бонуса пакет акций предприятия.
5. Нет правильного ответа.

8. Матвей выбирает фруктовый напиток. Перед ним два вида упаковок. На одной написано «25% напитка бесплатно, цена 81 рубль, объем 1.8 л», на другой написано «Цена 100 рублей, объем 2 л». Если вторая упаковка напитка продается по рыночной цене, то сколько напитка в процентном отношении Матвей действительно получает бесплатно, если покупает первую упаковку?

1) **10%.**

2) 25%..

3) 19%.

4) 0%.

5) 15%.

9. Фирма производит кресла для автомобилей, этот продукт производства является:

1) конечным;

**2) промежуточным;**

3) фактором производства;

4) недолговременным;

5) капитальным.

10. Какая категория населения больше всего выигрывает от неожиданной инфляции?

1) Богатое население.

2) Бедное население.

3) Те, кто хранят сбережения в виде денег.

**4) Те, кто владеет неденежными активами (недвижимость, золото и т.д.).**

5) Те, кто отдал деньги в долг.

11. Цена какого из перечисленных товаров (ресурсов), скорее всего, упадет при существенном росте цены на бензин, произошедшем из-за роста цен на нефть?

1) Чай.

**2) Автомобили.**

3) Железнодорожные билеты.

4) Дизельное топливо.

5) Услуги водителей троллейбусов.

12. Амортизация это:

1. Затраты на вновь произведенные средства производства, предназначенные для производственного процесса и пополнения товарно-материальных запасов.
2. Рыночная цена списанного оборудования, зданий и сооружений.
3. Расходы собственника, сдающего оборудование, здания и сооружения в аренду, по восстановлению сданного в аренду имущества.
4. **Отчисления, равные бухгалтерской стоимости потребленного за текущий период капитала.**
5. Нет правильного ответа.

13. Если купить десять килограммов черешни на оптовом рынке перед самым его закрытием, то можно заплатить за этот товар на 20% меньше, чем он обошелся бы вам днем. Но, принеся черешню домой, можно обнаружить, что лишь 70% от приобретенного объема годится к употреблению. Таким образом, 1 килограмм черешни обошелся бы вам:

1. на 60 % дороже, чем днем;
2. **на 14% дороже, чем днем;**
3. на 25% дешевле, чем днем;
4. в 2,5 раза дороже, чем днем;
5. в 0,4 раза дороже, чем днем.

14. Потоварный налог, установленный в размере 10 рублей на единицу продукции, для граждан с размерами ежемесячного дохода 10 тыс. рублей, 100 тыс. рублей и 500 тыс. рублей, является по сути:

1. прогрессивным;
2. пропорциональным;
3. **регрессивным**;
4. комбинированным;
5. нет верного ответа

15. Какие из следующих расходов являются частью валового внутреннего продукта?

1) Расходы на покупку смартфона изготовленного за рубежом для офиса коммерческой фирмы

**2) Расходы на покупку отечественного калькулятора для студента 1 курса**

3) Стоимость квартиры, купленной на вторичном рынке жилья

4) Стоимость загородного дома, построенного в прошлом веке

5) Расходы на покупку 1000 акций РАО ЕЭС на фондовой бирже

Тест №3. Выберите ВСЕ верные ответы:

16. По данным миграционной службы, «в результате активных мер, направленных на повышение миграционной привлекательности России, ежегодный приток мигрантов будет составлять 320-326 тысяч человек». Подобные меры могут приводить к

**1) увеличению предложения труда мигрантов;**

2) увеличению спроса на труд отечественных рабочих;

**3) снижению ставки заработной платы мигрантов;**

4) росту ставки заработной платы мигрантов;

5) сохранению неизменной ставки заработной платы мигрантов.

17. Изменение каких факторов увеличит спрос на нормальное благо К при прочих равных условиях?

**1) рост цен на товары заменители;**

2) рост цен на взаимодополняющие блага;

**3) ожидания потребителями роста цен на благо К в будущем;**

4) ожидания потребителями падения цен на благо К в будущем;

**5) рост благосостояния потребителя, предъявляющего спрос на благо К.**

18. Определите издержки, относящиеся к переменным, при производстве сливок.

1) Стоимость получения сертификата качества.

**2) Комиссионные менеджеров по продаже сливок в виде 2% от объема продаж.**

3) Бонус менеджеров по продаже сливок в виде фиксированной суммы при условии 100%-ной явки на работу.

**4) Издержки приобретения молока.**

**5) Издержки по нагреву молока до оптимальной температуры для производства сливок.**

19. В каких из следующих случаев будет непременно иметь место избыток товара на рынке?

1) Товар заканчивается на складах производителей

**2) Правительство считает, что сложившиеся рыночные цены низкие, и устанавливает минимально возможные цены на уровне выше равновесных**

**3) При цене, директивно установленной государством, объём предложения превышает объём спроса**

4) Государство запрещает продавать товар по цене выше рыночной

5) При сложившейся цене объём спроса превышает объём предложения

20. По графику кривой рыночного предложения можно определить:

1) **на сколько изменится объем производства блага при росте его цены;**

2) на сколько изменится объем производства блага при росте цен ресурсов;

3) на сколько изменится объем производства блага при введении налогов;

4) **на сколько изменится объем производства блага при падении его цены;**

5) на сколько изменится объем производства блага при падении цены товаров заменителей в производстве.

**Задачи**

**По задачам можно набрать 60 баллов Время – 80 минут**

Задача 1 (30 баллов)

Три опытных врача: Кирилл, Антон и Матвей решили открыть стоматологическую клинику. За полный рабочий день (8 часов) Кирилл может либо принять 6 больных, либо выполнить работу медицинской сестры, оцениваемую в 6 условных часов, Антон за то же время может принять 9 больных или выполнить работу медицинской сестры, оцениваемую в 4 условных часа, а Матвей может принять 10 больных или выполнить работу медицинской сестры, оцениваемую в 5 условных часов. Согласно санитарным нормам, в клинике в течение рабочего дня должна выполняться работа медицинской сестры, соответствующая не менее 10 условным часам. Стоматологи считают целесообразным открытие клиники только в том случае, если они смогут в день обслуживать не менее 20 больных.

а) Постройте дневную КПВ клиники, если врачи все-таки примут решение открыть ее.

б) Оцените, смогут ли они организовать работу, не привлекая обслуживающий персонал.

в) Если стоматологи решат нанять высококвалифицированную медицинскую сестру, которая за рабочий день может выполнить свою работу, оцениваемую в 8 условных часов, как тогда изменится дневная КПВ клиники?

г) Оцените, какой дополнительный доход (по сравнению с пунктом а)) сможет получить клиника, если стоматологи наймут медицинскую сестру, при условии, что плата за прием пациента в клинике составляет 1300 рублей.

РЕШЕНИЕ:

а) Для начала нужно определить, кто из стоматологов имеет сравнительное преимущество в выполнении работы медицинской сестры, а кто в лечении больных. Для этого рассчитаем альтернативную стоимость. (3 балла)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Врачи | Лечение больных (б) | Работа медсестры (ч) | Альтернативная стоимость |
| Кирилл | 6 | 6 | 1б = 1ч |
| Антон | 9 | 4 | 1б = 4/9ч |
| Матвей | 10 | 5 | 1б = 0,5ч |
| Всего | 25 | 15 |  |

Построим КПВ (7 баллов)

Часы работы м/с

 15

 11

 10

 6

 9 11 19 25

 Количество больных

б) Если нужно выполнить всю работу медицинской сестры, то в первую очередь этой работой займется Кирилл, так как он имеет в этом деле сравнительные преимущества. Но за рабочий день он сможет выполнить только часть работы (оценивается в 6 условных часов), а значит, ему должен помочь Матвей, так как у него альтернативная стоимость 1 часа работы медсестры меньше, чем у Антона. Однако он будет заниматься этой работой не полный день, а ровно столько, сколько требуется для выполнения работы, оцениваемой в 4 условных часа работы медсестры. За оставшееся время он сможет принять (10−4⋅2)=2 больных. Антон же весь день будет лечить больных. Соответственно всего за день можно будет принять 9+2=11 больных. По условию этого недостаточно для обеспечения прибыльности бизнеса, так как в день клиника должна принимать не менее 20 больных. (5 баллов)

в) Если стоматологи наймут медицинскую сестру, которая может выполнять только сестринскую работу, но не может лечить больных, то КПВ клиники примет вид: (7 баллов)

Часы работы м/с

 23

 19

 14

 10

 8

 9 19 23 25 Количество больных

Медицинская сестра за свой рабочий день (8 часов) может выполнить 8 часов работы медсестры, следовательно, стоматологам дополнительно придётся выполнять всего 2 часа работы медицинской сестры. По-прежнему эту работу лучше всего поручить Кириллу, так как у него альтернативная стоимость выполнения этой работы наименьшая. Выполнив работу медсестры, за оставшееся время он сможет принять (6−2⋅1) =4 больных. Антон и Матвей при этом весь день будут лечить больных. Всего клиника за день сможет принять (9+10+4) =23 больных. (5 баллов)

г) Без привлечения обслуживающего персонала клиника могла в день лечить только 11 больных, теперь же она может принять 23 больных. Дополнительный доход, в данном случае под доходом понимается выручка, составит (23−11) ⋅1300=15600 рублей. (3 балла)

Задача 2 (10 баллов).

В республике Х основным товаром на рынке являются бананы. Функции спроса и предложения внутри страны на бананы: Qd=200-2P и Qs= -20+2P, где Qd и Qs – количество спроса и предложения в тысячах килограмм бананов, Р – цена одного кг бананов в буянах (местной валюте).

Определите:

1) Каковы равновесные параметры рынка в республике Х.

2) Каким будет объем ввозимых бананов, в случае беспошлинного допуска в страну Х из соседнего Королевства У бананов по цене Р = 40 буянов за один кг,

3) Каким будет размер импорта, если в целях защиты отечественного производителя правительство республики Х установило потоварную субсидию в размере 10 буянов за один кг бананов.

РЕШЕНИЕ

1. 200-2P = -20+2P

4р = 220

Ре=55, Qе = 90 (2 балла)

1. Объем импорта будет равен внутреннему дефициту по цене 40 рублей.

Qd(40) – Qs(40) = 120 – 60 = 60 кг (4 балла)

1. Новая функция предложения после введения субсидии Qs1 = -20 +2(p+10) = 2p (2 балла)

Тогда размер импорта: Qd(40) – Qs1(40) = 200-2\*40 – 2\*40 = 40 кг (2 балла)

Задача 3. (20 баллов)

Спрос на продукцию монополиста задается уравнением Qd = 40-2p. Известно, что при оптимальном для монополиста объеме выпуска выручка составляет 3/4 от максимально возможной. Какова эластичность спроса по цене товара в точке оптимума?

1. Найдем максимальную выручку монополиста (7 баллов):

Способ графический:

 р

 20

 10

1. 40 Q

При р = 10, Q = 20 TR max = 200

Способ аналитический:

TR = p\*Q = p \*(40-2p) = 40p – p2 – квадратичная функция, график парабола, ветви вниз. Максимум в вершине: р = -40/-4 = 10, Q = 20

 TR = 20\*10 = 200

Тогда, выручка в точке оптимального выпуска 200\*3/4 = 150 (2 балла)

Составим систему уравнений: $\left\{\begin{array}{c}Q=40-2p\\Q\*p=150\end{array}\right.$

Решая систему получаем р = 15 или р = 5. (4 балла)

Монополист работает на эластичном участке спроса, что находится выше средней точки, поэтому выбираем р = 15 и Q = 10 (4 балла)

Тогда эластичность Е = -2\*15/10 = -3. (3 балла)