ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ

Муниципальный этап

ТЕСТЫ

для учащихся 7 - 8 классов

Время – 50 минут

Тест 1. Включает 10 вопросов типа «Верно/Неверно». Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить: верно или неверно. Цена каждого вопроса - 1 балл. Всего 10 баллов.

Тест 2. Этот раздел содержит 10 вопросов, каждый из которых содержит единственный правильный вариант ответа. Цена каждого вопроса - 2 балла. Всего 20 баллов.

Тест 3. Этот раздел содержит 5 вопросов, каждый из которых содержит несколько правильных вариантов ответа. Участник получает баллы, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего. Цена каждого вопроса - 3 балла. Всего 15 баллов.

Итого по тестам можно набрать 45 баллов.

Тест №1 (верно/неверно)

За каждый правильный ответ - 1 балл. Всего - 10 баллов.

1. **Если выросли цены на зерно, то кривая спроса на хлеб сдвинется влево**
   1) Верно +2) Неверно
2. **Монополистическая конкуренция характеризуется тем, что на рынке продаются уникальные товары**
   1) Верно +2) Неверно
3. **Ценовая дискриминация может осуществляться лишь при наличии монопольной власти**
   +1) Верно 2) Неверно
4. **В условиях полной занятости существуют фрикционная и структурная безработицы**
   +1) Верно 2) Неверно
5. **Чем больше денег тратит потребитель на покупку товара, тем менее эластичным является спрос на него**
   1) Верно +2) Неверно
6. **КПВ показывает зависимость между объемом произведенной продукции и объемами используемых для производства ресурсов**
   1) Верно +2) Неверно
7. **Кривая предложения земли имеет вид вертикальной прямой линии**
   +1) Верно 2) Неверно
8. **Выручка продавца равна разнице между доходом от продажи товара и затратами на его производство**
   1) Верно +2) Неверно
9. **Реальный ВВП всегда меньше номинального ВВП из-за имеющейся безработицы в стране**
   1) Верно +2) Неверно
10. **Норма обязательных резервов это инструмент денежно-кредитной политики государства**
    +1) Верно 2) Неверно

Тест №2 (5:1)

За каждый правильный ответ - 2 балла. Всего - 20 баллов.

1. Полезность каждой единицы блага или набора благ определяется

а) постановлением правительства;
+б) субъективными предпочтениями индивида;
в) общественным мнением;
г) Академией Наук;
д) книгой «О вкусной и здоровой пище».

2. При отсутствии государственных закупок функции спроса и предложения на рынке компьютерных томографов имеют вид: $Q_d = 12 - P$; $Q_s = P$. Государство объявило, что с целью стимулирования производства отечественных томографов закупит 80% их общего выпуска. По какой цене будут продаваться томографы на рынке после этого объявления?

а) 7;
б) 8;
в) 9;
+г) 10;
д) 11.

3. Страны БРИКС - это:

а) страны, которые поставляют на мировой рынок чай в брикетах;
б) Британия и ее колонии;
в) страны, в экономике которых наблюдается кризис;
+г) группа быстроразвивающихся стран;
д) страны Еврозоны.

4. Для отдельно взятой конкурентной фирмы спрос является

а) нулевым;
+б) абсолютно эластичным;
в) абсолютно неэластичным;
г) монотонно возрастающим;
д) монотонно убывающим.

5. Понятие экономических издержек означает, что:

+а) они включают внешние и внутренние затраты;
б) бухгалтерские расходы превышают их на величину непроизводственных затрат;
в) производство осуществляется с минимальными затратами;
г) стоимость собственных ресурсов не должна включаться в издержки;
д) их не могут подсчитать бухгалтеры.

6. Общественные блага приносят пользу всем членам общества в виде

а) положительных внутренних эффектов;
б) отрицательных внешних эффектов;
+ в) положительных внешних эффектов;
г) дополнительного денежного дохода;
д) альтернативного денежного дохода.

7. Налог, целью которого является сокращение неравенства в доходах, должен быть по своей природе

а) регрессивным;
+ б) прогрессивным;
в) консервативным;
г) либеральным;
д) пропорциональным.

8. Если в стране растет ставка банковского процента, вложение денег в ценные бумаги с фиксированной доходностью

а) становится более выгодным;
+ б) становится менее выгодным;
в) является единственным спасением для простого гражданина;
г) является полным безумием;
д) позволяет отсрочить выплаты по кредитам.

9. Фондовую биржу часто называют

а) хронометром рыночной экономики;
б) термометром рыночной экономики;
в) гальванометром рыночной экономики;
+ г) барометром рыночной экономики;
д) гигрометром рыночной экономики.

10. Средние постоянные (фиксированные) затраты — это:

а) затраты, которые постоянно растут с увеличением производства;
б) затраты, которые несет фирма при открытии предприятия;
в) затраты, которые несет фирма даже в том случае, если продукция не производится;
+ г) затраты, которые постоянно снижаются с увеличением производства;
д) затраты, которые не меняются с увеличением производства.

Тест №3 (5:N) Необходимо выбрать все правильные ответы
За каждый правильный ответ – 3 балла. Всего - 15 баллов.

1. Экономические блага включают в себя

+ а) все произведенные чистые частные блага;
б) общедоступные природные блага;
в) некогда произведенные материальные блага, потребность в которых отпала;
г) все свободные блага;
+ д) все редкие природные блага, для которых создаются специальные процедуры распределения и различные формы собственности.

2. КПВ обладает следующими свойствами:

+ а) наклон КПВ характеризует альтернативные издержки производства благ;
+ б) каждая точка КПВ показывает максимальный объем продукта Y, который может быть произведен при данном объеме производства X, и наоборот;
в) число отрезков ломаной КПВ показывает, сколько лет существует предприятие;
г) радиус кривизны КПВ численно равен годовому запасу ресурсов;
д) толщина КПВ характеризует степень взаимозаменяемости продуктов X и Y в потреблении.

3. Потребитель может решать следующие экономические задачи:

а) максимальное удовлетворение потребностей при минимуме затрат;
+ б) максимизация полезности набора благ при заданном (фиксированном) бюджете;
в) максимизация дохода при минимуме трудовых затрат;
г) максимизация свободного времени при минимуме трудовых затрат;
+ д) минимизация бюджета, необходимого для достижения заданного уровня полезности набора благ.

4. Если функция общих издержек имеет следующий вид $TC = Q^2 – 2Q + 10$, то

а) средние постоянные издержки двенадцатой единицы равны 10;
+ б) средние переменные издержки двенадцатой единицы равны 10;
+ в) постоянные издержки двенадцатой единицы равны 10;
г) это точно не рынок совершенной конкуренции;
+ д) фирма действует в краткосрочном периоде.

5. В ВВП страны не включается:

а) зарплата бюджетников;
+ б) пенсия полицейских;
+ в) пособие по безработице;
г) доход брокера;
д) дивиденды по акциям.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ

Муниципальный этап

ЗАДАЧИ

для учащихся 7 - 8 классов

(4 задачи, 60 баллов)
Время – 90 минут

1. В стране производят два товара: зонтики и галоши. Потребляют их только в наборе 1 зонт и 2 галоши. Одна галоша требует в два раза больше затрат труда, чем один зонт. Предположим, на мировом рынке цена одной галоши в 1,5 раза выше цены зонта. На сколько процентов возрастет потребление наборов в стране, если она выйдет со своими товарами на мировой рынок? **(15 баллов)**

Решение

Рассчитаем затраты на производство одного набора. 1 условная единица труда на производство 1 зонта и 4 условных единиц труда на 2 галоши. Весь фонд рабочего времени равен 5 условным единицам труда на 1 набор. **(3 балла)** Страна имеет относительное преимущество в производстве зонтов. **(3 балла)** Если она будет производить только зонты, то, используя 5 условных единиц труда, получит 5 зонтов. Пусть x из них она обменяет на мировом рынке на $\frac{x}{1{,}5}$ единиц галош. **(3 балла)**

Оставшиеся $(5 - x)$ зонтов и полученные $\frac{x}{1{,}5}$ галоши должны составлять пропорцию 1 : 2.

$\frac{5-x}{\frac{x}{1{,}5}} = \frac{1}{2}$, отсюда $x =$ 3,75. То есть в стране осталось: 5 – 3,75 = 1,25 зонтов. **(3 балла)**

Таким образом, потребление зонтов, галош и наборов в целом выросло на 25%. **(3 балла)**

Ответ: на 25%.

2. Население некоторой страны составляет 10 млн человек. При этом они принадлежат к двум группам – бедным и богатым. Доход одного богатого в 2,5 раза больше дохода бедного жителя. При этом если просуммировать доход всех бедных жителей, то он превысит доход всех богатых в 3,6 раз. Определите количество бедных и богатых в этой стране. **(10 баллов)**

Решение

Пусть общее число бедных равно x млн человек, богатых – y.
Допустим доход одного бедного z условных денежных единиц, тогда доход одного богатого будет равен $2{,}5z$ денежных единиц. **(1 балл)**
Тогда весь доход бедных будет составлять xz, а весь доход богатых $2{,}5yz$. **(1 балл)**

Исходя из условия получаем следующее соотношение: $\frac{xz}{2{,}5yz} = 3{,}6$. Отсюда x = 9y. **(6 баллов)**

Тогда $9y + y = 10$, отсюда $y = 1$, $x = 9$. **(2 балла)**

Ответ: Численность бедных 9 млн человек, богатых 1 млн человек.

3. Три республики решили создать общую валютную систему. До объединения в каждой республике была своя валюта – альфики, бетики и гаммики. Теперь планируется ввести новую валюту – экю. Было решено установить обменный курс старых национальных валют на экю в соответствии с «индексом бургера». За каждую единицу национальной валюты в процессе обмена будет выдаваться столько экю, сколько бургеров можно будет купить за эту единицу национальной валюты.

Чтобы выяснить таким образом покупательную способность всех трех валют, было решено взять 100 альфиков и пойти скупать бургеры у разных торговцев, принимая в качестве сдачи любую валюту.

Сначала купили 20 бургеров, получив на сдачу 60 бетиков. Затем, отдав другому продавцу эти деньги, купили 30 бургеров, получив на сдачу 15 гаммиков. Наконец, имея 15 гаммиков, на них купили 50 бургеров, получив на сдачу 50 альфиков. Необходимо определить, на какое количество бургеров (и, соответственно, экю) обмениваются национальные валюты республик. **(10 баллов)**

Решение

Обозначим для удобства альфики, бетики и гаммики следующими буквами: α, β, γ. Бутерброды обозначим просто числами. Можно составить следующую систему уравнений:

$$\begin{cases} 100\alpha = 20 + 60\beta \ \textbf{(2 балла)} \\ 60\beta = 30 + 15\gamma \ \textbf{(2 балла)} \\ 15\gamma = 50 + 50\alpha \ \textbf{(2 балла)} \end{cases}$$

Решая ее, получим: $\alpha = 2$, $\beta = 3$, $\gamma = 10$. **(4 балла)**

Ответ: 1 альфик = 2 экю, 1 бетик = 3 экю, 1 гаммик = 10 экю.

4. Кривая спроса на товар имеет вид $Q_D = 200 - 2P$, а кривая предложения $Q_S = 3P - 30$. Определите размер квоты, которую нужно ввести правительству, чтобы выигрыш покупателей уменьшился в 9 раз. **(25 баллов)**

Решение

Определим начальное равновесие на рынке:

$Q_D = Q_S$

$200 - 2P = 3P - 30$

$P_e = 46$, $Q_e = 108$. **(3 балла)** График представлен на рисунке 1.

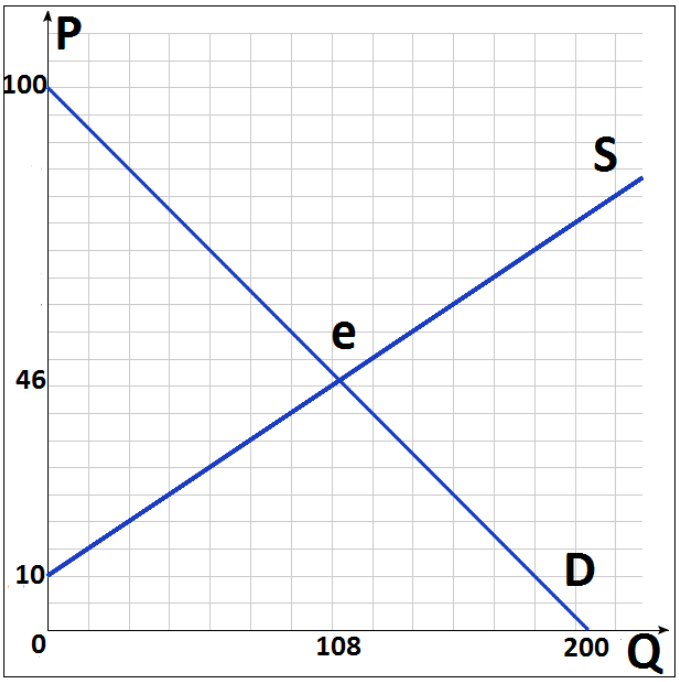

Рисунок 1. Начальное равновесие

Выигрыш потребителя это площадь заштрихованного треугольника, представленного на рисунке 2. **(3 балла)**

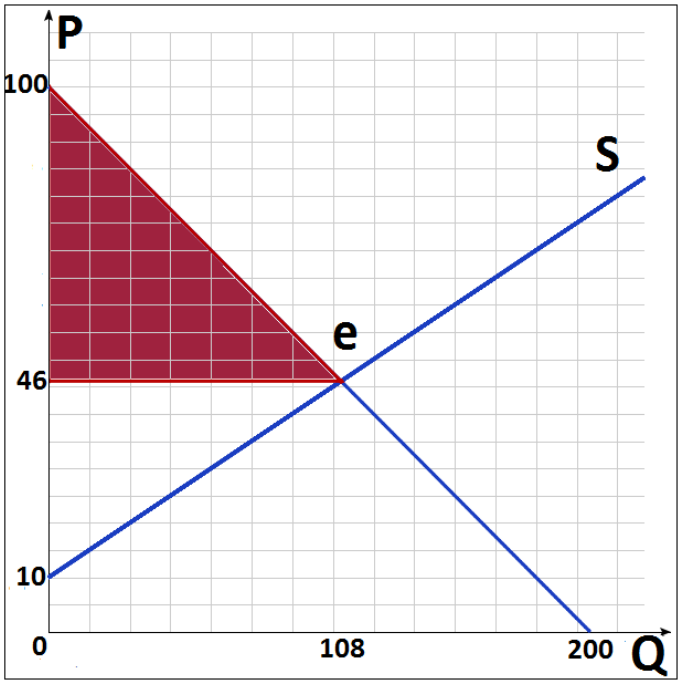

Рисунок 2. Начальный выигрыш потребителя

Найдем его значение:

Выигрыш потребителя (начальный) = $\frac{1}{2}Q_e(100-P_e)=\frac{1}{2}\cdot 108\cdot(100-46)=2916.$ **(3 балла)**

Новый выигрыш потребителя должен составить 2916/9 = 324. **(3 балла)**

После введения квоты, функция предложения примет вид S_1 (см. рисунок 3). Новое равновесие установится в точке e_1. **(3 балла)**

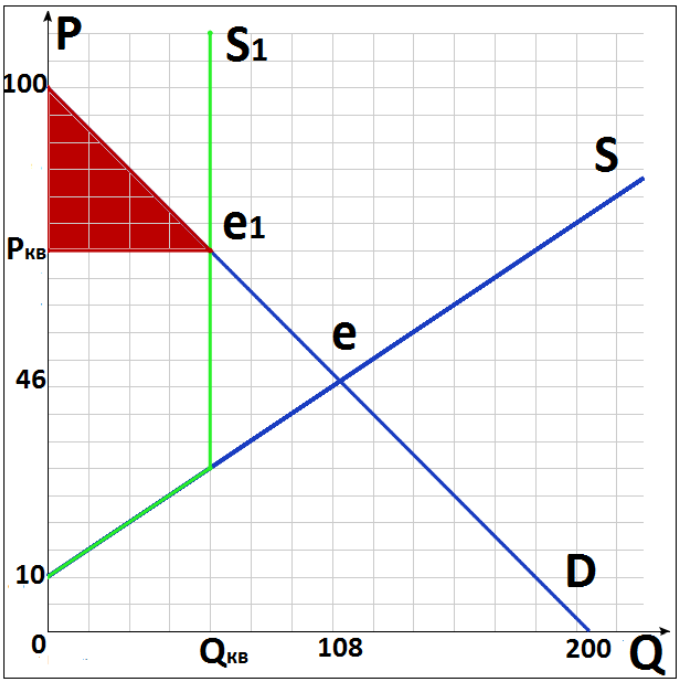

Рисунок 3. Выигрыш потребителя в условиях введения квоты

Новый выигрыш потребителя будет находится по формуле: $\frac{1}{2}Q_{кв}(100-P_{кв})$. Pкв можно выразить из функции спроса - $P_{кв}=100-\frac{Q_{кв}}{2}$.

Тогда получаем:

$$\frac{1}{2}Q_{кв}(100-P_{кв})=324$$

$$\frac{1}{2}Q_{кв}(100-(100-\frac{Q_{кв}}{2}))=324$$

$$\frac{1}{4}Q_{кв}^{2}=324$$

$$Q_{кв}=36.$$ **(10 баллов)**

Ответ: $Q_{кв}=36.$