

**Олимпиадные задания муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по экономике  
(9 – 11 кл.)**

**Продолжительность 3 часа 00 минут.  
Максимальное количество баллов – 100.**

**I. Задания в тестовой форме  
Общее количество времени – 60 минут  
Всего 40 баллов**

**Тест № 1.**

**Выберите единственный верный ответ  
(1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)  
(всего 5 баллов)**

1. При эластичном спросе снижение цены увеличивает общую выручку?  
**1) Верно 2) Неверно**
  
2. Приведет ли, скорее всего, увеличение в 2 раза акциза на автомобили к более равномерному распределению богатства?  
**1) Верно 2) Неверно**
  
3. Кривая производственных возможностей иллюстрирует альтернативную стоимость, закон спроса и проблему выбора .  
**1) Верно 2) Неверно**
  
4. Естественная монополия – это монополия, которая использует право собственности на природные ресурсы как барьер для доступа на свой рынок.  
**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  
(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)  
(всего 20 баллов)  
10 вопросов**

1. Нормальная прибыль — это прибыль:  
1) получаемая государственными предприятиями, для которых норма прибыли устанавливается правительством  
2) налог, который взимается по нормальной ставке  
3) которая одинакова во всех отраслях, где существует совершенная конкуренция;  
**4) получение которой достаточно для того, чтобы фирма оставалась на данном рынке.**
  
2. Фермер на рынок привез 10 килограммов клубники, которая быстро портится, какая кривая предложения корректно описывает данную ситуацию:  
**1) вертикальная**  
2) горизонтальная  
3) исходящая из начала координат;

- 4) с отрицательным наклоном
- 5) не достаточно информации для ответа.

3. В период распродаж магазин трижды снижал цены на платье на 10%. В результате платье стало стоить 2200 рублей. Сколько стоило платье до распродаж (Расчет до рублей)?

- 1) 2445 руб.
- 2) 2716 руб.
- 3) 3017 руб.**
- 4) 2928 руб.
- 5) 3022 руб.

4. За год фонд заработной платы работников вырос на 50%, число рабочих на фирме выросло на 25%. Как изменилась реальная заработная плата каждого работника в среднем, если годовой темп инфляции составил 20%?

- 1) 0%
- 2) 1%
- 3) 2%
- 4) 3%
- 5) 4%

5. Известно, что в данный момент в стране А ресурсы используются полностью и эффективно и при этом производится 40 единиц товара X и 100 единиц товара Y. Альтернативная стоимость единицы товара X постоянна и равна 2 единицам товара Y. Какая из перечисленных точек принадлежит КПВ страны А?

- 1) X= 20; Y= 180
- 2) X= 20; Y= 110
- 3) X= 20; Y= 140**
- 4) X= 20; Y= 50
- 5) X= 20; Y= 32

6. Совершенно конкурентный рынок с идентичными фирмами изначально находился в состоянии равновесия. Затем спрос неожиданно упал. При переходе к новому долгосрочному равновесию произойдут следующие из нижеперечисленных событий: I. Снизится число фирм на рынке II. Снизится уровень производства отдельной фирмы III. Вмешается государство .

- 1) I
- 2) II
- 3) III
- 4) I, II
- 5) Нет верного ответа

7. Функция зависимости общих издержек TC от объема выпуска фирмы Q записывается формулой  $TC = 48 + 5Q + Q^2 + 0,1Q^3$ . Чему равны общие средние издержки (ATC), средние переменные издержки (AVC), и предельные издержки (MC) при объеме выпуска  $Q = 4$ .

- 1) 10,6; 22,6; 17,8
- 2) 17,8; 22,6; 10,6
- 3) 48; 22,6; 17,8
- 4) 22,6; 10,6; 17,8**
- 5) 22,6; 17,8 10,6

8. Инвестиции, осуществляемые с целью восстановления изношенного капитала, называют

- 1) инвестициями в модернизацию (реновацию)**
- 2) портфельными инвестициями
- 3) индуцированными инвестициями
- 4) инвестициями в жилищное строительство
- 5) инновационными инвестициями

9. Естественный уровень безработицы определяется:
- 1) законодательными актами государства
  - 2) суммой структурной и циклической безработицы
  - 3) суммой фрикционной и структурной безработицы**
  - 4) отсутствием безработных в экономике
  - 5) регулированием фирмами уровня зарплаты
10. Какой из приведенных ниже показателей больше всего подходит для измерения экономического роста государства?
- 1) номинальный объем ВВП
  - 2) реальный объем ВВП
  - 3) номинальный объем ВВП в расчете на душу населения
  - 4) реальный объем ВВП в расчете на душу населения**
  - 5) среднедушевой доход семьи.

### Тест № 3.

Выберите все верные ответы

(3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего, 0 баллов в противном случае)  
(всего 15 баллов)

1. По данным Минэкономразвития, «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.**
2. Какие налоги можно отнести к прямым?
- 1) налог на прибыль компании**
  - 2) налог на доходы физических лиц**
  - 3) налог на недвижимость (загородный дом)**
  - 4) пошлины на ввоз иномарок
  - 5) налог на транспортное средство**
3. Что, скорее всего, приведёт к росту равновесных цен на отечественную мебель в России при прочих равных условиях?
- 1) Внедрение более совершенных технологий на российских мебельных фабриках
  - 2) Введение квот на ввозимую в страну импортную мебель**
  - 3) Отмена пошлин на импортную мебель, ввозимую в Россию из-за рубежа
  - 4) Рост стоимости лесоматериалов, используемых в производстве мебели**
  - 5) Снижение стоимости лесоматериалов, используемых в производстве мебели
4. Модель рыночного равновесия на рынке зерна в данный момент времени является:
- 1) микроэкономической моделью**
  - 2) макроэкономической моделью
  - 3) моделью частичного экономического равновесия**
  - 4) моделью общего экономического равновесия
  - 5) динамической моделью

5. Коэффициент Джини может быть использован для сравнения распределения дохода:
- 1) между разными странами
  - 2) между сельским и городским населением
  - 3) в разные периоды времени
  - 4) между фирмами в разных отраслях
  - 5) между средними доходами 10% самых обеспеченных граждан и 10% самых бедных

**Задачи (всего 60 баллов)**

**(120 минут)**

**Задание 1. (15 баллов)**

На цветочном рынке по цене 20 ден. ед. за штуку в день продается 6000 роз; при этом эластичность спроса по цене  $E_d = -3$ ; эластичность предложения  $E_s = 2$ . Спрос и предложение – функции прямолинейные. Как изменится цена на розу, если спрос на нее сократится на 20%? Каков будет объем продаж, если при исходном спросе продавцы по каждой цене будут предлагать на 1000 роз больше?

**Решение.**

При прямолинейной функции спроса  $Q_d = a - bP$  в точке равновесия  $E_d = -b \times P / Q_e$ , тогда  $b = -E_d \times Q_e / P$

Тогда  $a = Q_d + bP = Q_e - E_d \times Q_e / P \times P = Q_e \times (1 - E_d)$

$b = 3 \times 6000 / 20 = 900$ ;  $a = 6000 \times (1 + 3) = 24000$ ; **( 5 баллов)**

При прямолинейной функции предложения  $Q_s = m + nP$  в точке равновесия  $E_s = n \times P / Q_e$   $n = E_s \times Q_e / P$ , тогда  $m = Q_e - E_s \times Q_e / P \times P = Q_e \times (1 - E_s)$

$n = 2 \times 6000 / 20 = 600$ ;  $m = 6000 \times (1 - 2) = -6000$ . **( 5 баллов)**

Следовательно, в окрестностях точки равновесия  $Q_D = 24000 - 900P$ ;  $Q_S = -6000 + 600P$ .

Если спрос снизится на 20% , то цена, балансирующая спрос и предложение, определится из равенства:  $0,8 \times (24\ 000 - 900P) = -6000 + 600P \Rightarrow P = 19,1$ .

Следовательно, если бы продавцы в условиях первоначального спроса по каждой цене предлагали на 1000 цветов больше, то  $24\ 000 - 900P = -5000 + 600P \Rightarrow P = 19,3$ ;  $Q = 6600$ .

**( 5 баллов)**

**Ответ: P = 19,3; Q = 6600.**

**Задание 2. (15 баллов)**

Дана функция переменных издержек VC (Q) фирмы.

Q	10	20	30	40	50
VC	100	220	360	680	1100

Фирма способна при постоянной цене продукции  $P = 36$  окупить все свои издержки, поддерживая объем производства не менее  $Q_{без.} = 20$ .

Заполнить таблицу.

Q					
VC					
TC					
TR					
Pr					
AC					
MC					

**Решение**

В точке безубыточности  $TR = TC = VC + FC$ ; то есть при  $q = 20$   
 $220 + FC$   $FC = 500$  тогда можно построить все функции

$$20 * 36 =$$

Q	10	20	30	40	50
VC	100	220	360	680	1100
TC	600	720	860	1180	1600
TR	360	720	1080	1440	1800
Pr	-240	0	220	260	200
AC	60	36	29	30	32
MC	10	12	14	32	42

### Задание 3. (10 баллов)

Заполните таблицу «Частные, частично общественные и чистые общественные блага»

Характеристика	Частное благо	Частично общественное благо	Чистое общественное благо
Кто создает			
Кто пользуется			
Делимость\неделимость			
Возможность исключить из числа пользователей кого-либо			
Примеры ( не менее 3-х)			

### Решение

Характеристика	Частное благо	Частично общественное благо	Чистое общественное благо
Кто создает	<b>Предприниматели, фирмы (Частное лицо)</b>	<b>Предприниматели и государство</b>	<b>Государство</b>
Кто пользуется	<b>Частное лицо (потребитель индивидуально)</b>	<b>Частное лицо (потребитель индивидуально)</b>	<b>Все граждане</b>
Делимость\неделимость	<b>Делится</b>	<b>Делится</b>	<b>Не делится</b>
Возможность исключить из числа пользователей кого-либо	<b>Возможно</b>	<b>Возможно</b>	<b>Не возможно</b>
Примеры ( не менее 3-х)	<b>Товары и услуги личного потребления</b>	<b>Образование Здравоохранение Театр Спорт</b>	<b>Оборона Управление страной Парки и т.п.</b>

### Задача 4 (20 баллов).

Норма обязательных резервов составляет 5%. Обязательные резервы банка «КурскИнвест» равны 60 тысяч денежных единиц. Как изменятся кредитные возможности банка и предложение денег со стороны всей банковской системы, если вкладчик X

заберет со счета 30 тысяч денежных единиц на покупку автомобиля в следующем месяце, а вкладчик Y заберет со счета 10 тысяч денежных единиц для хранения денег дома ?

**Решение:**

$$\text{mult} = 1 / 0,05 = 20; \quad (2 \text{ балла})$$

$$D_1 = 60 * 20 = 1200; \quad (3 \text{ балла})$$

$$K_1 = D_1 - R_{\text{обяз.1}} = 1200 - 60 = 1140; \quad (3 \text{ балла})$$

До того момента, когда произойдет сделка по купле-продаже автомобиля и деньги вернуться в банковскую систему, действия обоих вкладчиков приводят к одинаковому результату: сокращение объема депозитов.

$$R_{\text{обяз.2}} = 0,05 * (1200 - 40) = 58. \quad (3 \text{ балла})$$

$$K_2 = D_2 - R_{\text{обяз.2}} = 1160 - 58 = 1102; \quad (3 \text{ балла})$$

$\Delta K = 1102 - 1140 = -38$  (кредитные возможности банка уменьшились на 38 тыс. денежных единиц); **(3 балла)**

$\Delta M = \Delta K \times \text{mult} = -38 \times 20 = -760$  (предложение денег сократилось на 760 тыс. денежных единиц.). **(3 балла)**

*Замечания:*

При отсутствии расчетов, за корректные рассуждения относительно того, как измениться денежная масса и/или кредитные возможности банков после покупки автомобиля +2 балла.