

10-1

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ  
ХАБАРОВСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА

2014-2015 УЧЕБНЫЙ ГОД

65%

I - 305 - 108  
II - 780

9-11 класс

Всего

**Тесты**

Воронин  
Александр  
Кор 3

**Тест № 1.** Тест включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно».

**Вопросы с 1 по 5** включительно оцениваются в **1 балл**.

**Итого по тесту № 1 - 5 баллов.**

**Тест № 2.** Тест включает 10 вопросов типа «4:1». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать единственно верный ответ.

Вопросы с 6 по 15 включительно оцениваются в **2 балла**.

**Итого по тесту № 2 - 20 баллов.**

**Тест № 3.** Тест включает 10 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать **все верные** ответы.

Вопросы с 16 по 25 включительно оцениваются в **3 балла**.

**Итого по тесту № 3 - 30 баллов.**

**Всего по тестам можно набрать 55 баллов**

**Время – 50 минут**

**Тест № 1.** Выберите единственный верный ответ

(Всего 5 баллов: 1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Бесплатный проезд в общественном транспорте для ветеранов Великой Отечественной Войны – это пример свободного блага.

1 X

1) Верно

✓ 2) Неверно

2. Если ежемесячно уровень цен возрастает на 10%, то за четыре месяца инфляция составит 40%.

0

✓ 1) Верно

2) Неверно

3. В силу закона спроса коэффициент эластичность спроса по цене всегда имеет отрицательное значение.

1

✓ 1) Верно

2) Неверно

4. Налог на импортируемые в страну товары и услуги называется таможенная пошлина.

1

✓ 1) Верно

2) Неверно

5. Угол наклона кривой бюджетного ограничения потребителя непосредственно зависит от величины его располагаемого дохода.

1

✓ 1) Верно

✓ 2) Неверно

55  
110

Тест № 2. Выберите единственный верный ответ  
(Всего 20 баллов: 2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

20 6. В каком веке жил известный шотландский экономист Адам Смит:

- а) в XVII в.
- ✓ б) в XVIII в.
- в) в XIX в.
- г) в XX в.

7. Если общий уровень цен в стране за год значительно вырастет, а производство товаров и услуг не изменится, то при прочих равных условиях:

- 20 ✓
- а) номинальный ВВП уменьшится
  - б) номинальный ВВП увеличится
  - в) реальный ВВП увеличится
  - г) реальный уровень жизни в стране повысится

8. Товары X и Z являются товарами-заменителями (субститутами). Предложение товара Z выросло благодаря внедрению новой технологии производства этого товара. В результате (при прочих равных условиях) на рынке товара X:

- 20 ✓
- а) предложение увеличится и равновесная цена упадет
  - б) предложение уменьшится и равновесная цена возрастет
  - в) спрос увеличится и равновесная цена возрастет
  - ✓ г) спрос уменьшится и равновесная цена упадет

9. Недовольная условиями работы, Светлана добровольно уволилась и потратила 4 недели на поиск работы, связанной с применением компьютера. В период поиска работы ее следовало учесть в составе..

- 20 ✓
- а) фрикционной безработицы
  - б) структурной безработицы
  - в) циклической безработицы
  - г) естественной безработицы

10. Потребитель имеет 600 руб., которые может потратить на пирожки и шаурму. Цена одного пирожка 40 руб., цена одной шаурмы – 100 руб. Полезность одной шаурмы потребитель оценивает в два раза выше, чем полезность одного пирожка. Сколько пирожков и шаурмы следует купить потребителю, чтобы максимизировать полезность?

- 20 ✓
- а) 15 пирожков и не покупать шаурму
  - б) 10 пирожков и 2 шаурмы
  - в) 6 шт. шаурмы и не покупать пирожков
  - г) 5 пирожков и 4 шаурмы

11. К факторам сдвига кривой спроса на труд не относится:

- 0 ✓
- а) изменение спроса на конечные продукты
  - б) изменение технологии производства
  - в) изменение заработной платы
  - ✓ г) изменение цен других факторов производства

$$\frac{2}{5} - \frac{5}{10}$$

$$\begin{matrix} 100 & m. - 2x \\ 40 & n - x \end{matrix} \quad \left\{ \begin{matrix} 600 \\ 100 \end{matrix} \right. \quad \frac{90}{100} = \frac{1}{2}$$

$$\begin{array}{r} 600 \\ - 40 \\ \hline 200 \end{array} \quad \begin{array}{r} 140 \\ 175 \end{array}$$

**12. Чем определяется максимально возможный объем производства в стране в каждый момент времени:**

- 25 ✓
- а) объемом спроса на товары и услуги
  - б) количеством и качеством труда, капитала и природных ресурсов при условии их полного и эффективного использования
  - в) долгосрочным планом государства
  - г) потребностями общества

**13. Термин «эмиссия денег» означает:**

- 25 ✓
- а) изъятие денег из оборота
  - б) обмен денег на товар или услугу
  - в) выдачу денег с банковского счета
  - г) выпуск в обращение бумажных денег и разменных монет

**14. Если функция потребления имеет вид  $C = 80 + 0,5Y_d$ , где  $Y_d$  - располагаемый личный доход, то мультипликатор автономных расходов равен:**

- 0 ✓
- а) 2
  - б) 0,5
  - в) 80
  - г) 160

**15. Краткосрочным периодом в экономическом анализе называется период времени:**

- 0 ✓
- а) когда количество всех используемых экономических ресурсов остается неизменным
  - б) продолжительностью менее года
  - в) когда невозможно изменить количество одних ресурсов, но можно изменить количество других ресурсов
  - г) когда можно изменить количество всех ресурсов

**Тест № 3. Выберите все верные ответы:**

(Всего 30 баллов: 3 балла за полный правильный ответ, т.е. если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего, 0 баллов в противном случае)

**16. Выберите все чисто общественные товары и услуги:**

- 0 ✓
- а) высшее образование
  - б) национальная оборона
  - в) система государственного управления
  - г) рок-концерт
  - д) автомобильные дороги

**17. В каком утверждении термин «предложение» следует заменить термином «величина предложения»?**

- ✓
- а) ожидание снижения цен на растительное масло привело к расширению его предложения
  - б) накануне 1 сентября предложение цветов в Хабаровске увеличилось
  - в) когда повысилась цена на кефир, предложение простокваши, производимой на том же молокозаводе, снизилось

- г) повышение цены на какао-бобы вызвало сокращение предложения шоколада  
д) вследствие повышения цены на бензин его предложение увеличилось

18. Пусть ВВП составляет 3500 млн долл., расходы на конечное потребление равны 2100 млн долл., валовое накопление - 1000 млн долл., экспорт - 600 млн долл., тогда импорт ( $I_m$ ) и чистый экспорт ( $X_n$ ) соответственно составят:

- а)  $I_m = 400$   
б)  $X_n = 400$   
в)  $I_m = 200$   
г)  $X_n = 200$   
д) нет верного ответа

19. Сдвиг КПВ влево-вниз может быть вызван:

- а) уменьшением количества ресурсов  
б) снижением эффективности использования ресурсов  
в) снижением производительности ресурсов  
г) массовыми забастовками рабочих  
д) увеличением количества ресурсов

20. На рынке совершенной конкуренции фирма непременно уйдет из отрасли при условии, что:

- а) экономическая прибыль фирмы будет равна нулю  
б) нормальная прибыль фирмы будет равна нулю  
в) убытки при оптимальном объеме выпуска будут выше величины постоянных издержек  
г) цена продукции будет ниже предельных издержек при любом объеме выпуска  
д) цена продукции при оптимальном выпуске будет равна минимуму средних издержек

21. В экономической теории провалом рынка называется ситуация, при которой:

- а) рынок не обеспечивает удовлетворения всех потребностей членов общества  
б) рынок не способен обеспечить общественно оптимальное распределение ресурсов  
в) рынок не способен решить проблему ограниченности ресурсов  
г) рынок недоступен для части покупателей или продавцов  
д) рынок регулируется государством

22. Что происходит, если курс рубля относительно других иностранных валют растет:

- а) выигрывают российские импортеры  
б) выигрывают российские экспортеры  
в) снижается конкурентоспособность российских товаров  
г) выигрывают иностранные потребители российских товаров  
д) возрастает конкурентоспособность российских товаров

23. Примерами инвестиций в человеческий капитал можно считать:

- а) получение фермером высшего образования в хорошем аграрном ВУЗе  
б) прохождение фермером зарубежной стажировки  
в) приобретение фермером абонеента в спортивный клуб  
г) получение фермером дополнительного высокоплодородного участка земли  
д) освоение фермером новой технологии тепличного выращивания помидоров

24. Пусть функции рыночного спроса и предложения хлеба имеют вид:  $Q_D = 100 - P$ ,  $Q_S = -50 + 2P$ . Если правительство установит фиксированную цену на хлеб на уровне  $P = 28$ , то на рынке данного товара:

- а) может возникнуть «теневой» рынок хлеба
- ✓ б) возникнет избыток в 6 единиц
- в) возникнет дефицит в 66 единиц
- г) возникнет дефицит в 72 единицы
- ✓ д) меры Правительства не вызовут изменений в рыночном равновесии

25. Если в экономике уровень цен удваивается, то наполовину сокращается:

- ✓ а) спрос на деньги
- б) покупательная способность денег
- в) предложение денег
- г) реальный доход при постоянстве номинального
- ✓ д) номинальный доход при постоянстве реального

## Задачи

Задание включает 5 задач. Необходимо привести наиболее полное обоснованное решение каждой из них.

Итого по задачам можно набрать **110 баллов**.

**Время – 120 минут**

№ задачи	1	2	3	4	5
Кол-во баллов	15	15	18	20	20

30

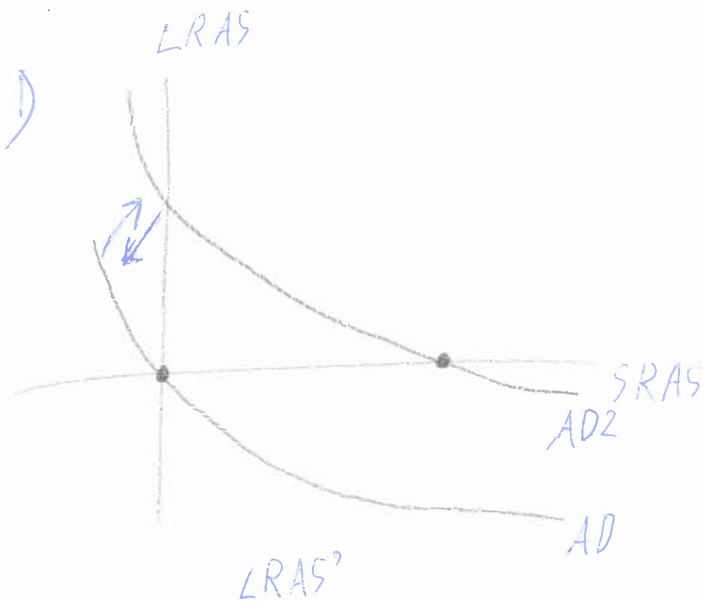
**Задача № 1 (19 баллов)**

Долгосрочная кривая совокупного предложения (LRAS) представлена как  $Y = 2000$ . Краткосрочная кривая совокупного предложения (SRAS) горизонтальна на уровне  $P = 1,0$ . Кривая совокупного спроса (AD) задана уравнением  $Y = 2 \cdot M/P$ , где  $M$  – денежная масса в экономике,  $P$  – уровень цен. Предложение денег равно 1000.

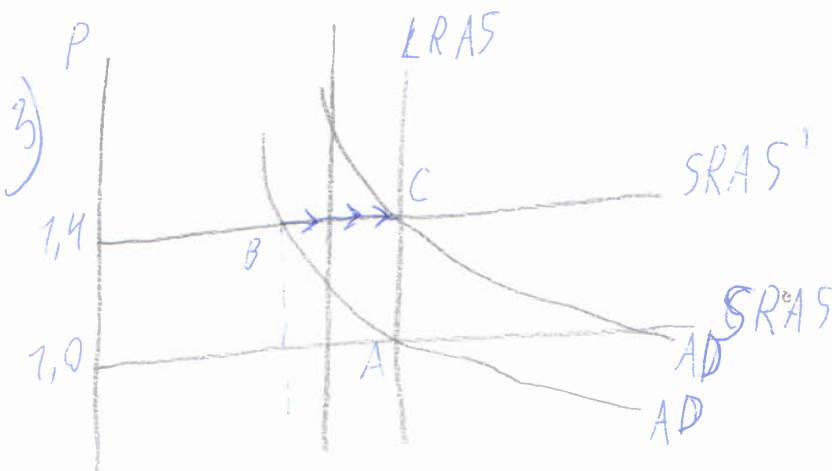
В результате негативного шока со стороны предложения уровень цен в экономике поднялся до 1,25.

**Определить:**

1. Параметры краткосрочного и долгосрочного равновесия экономики.
2. Какое дополнительное количество денег ( $\Delta M$ ) должен выпустить в обращение Центральный банк, чтобы равновесие в экономике восстановилось на уровне потенциального выпуска?
3. Постройте графическую иллюстрацию.



1)  $Y = 2 \cdot M/P$        $P = 1,0$   
 $Y = 2000$        $(55)$   
 $2000 = 2 \cdot M/P$   
 $1000 = M/P$   
 $M = 1000$        $(45)$



ЦБ должен увеличить предложение денег на 320

$(15)$        $(65)$



## Задача № 2 (20 баллов)

Совокупные издержки фирмы (ТС), действующей на рынке совершенной конкуренции представлены функцией:  $TC = 20q^2 + 10q + 180$ , где  $q$  – объем производства в тыс. ед.

### Определить:

1. Функции средних общих (АС), постоянных (FC), переменных (VC), предельных (MC), средних переменных (AVC) и средних постоянных (AFC) издержек данной фирмы.
2. Какое количество продукции в долгосрочном периоде будет производить эта фирма с целью максимизировать прибыль.
3. Записать функцию предложения данной фирмы.

1)  $AC = TC/q = 20q^2 + 10 + 180/q$  – средние издержки

$MC = dTC/dq = 40q + 10$  – предельные издержки 2б

$FC = 180$  – постоянные

$VC = 20q^2 + 10q$  – переменные издержки

$AVC = VC/q = 20q + 10$  – средние переменные издержки

$AFC = FC/q = 180/q$  – средние постоянные издержки

2)  $AC = MC$

$40q + 10 = 20q + 10 + 180/q$

$20q - 180/q = 0$

$20q^2 - 180 = 0$

$q^2 = \frac{180}{20} = 9$

$q = 3$

3)  $P = MC \Rightarrow P = 40q + 10$

$q(P) = \frac{1}{40}P - \frac{1}{4}$

2б.

15б.



Задача № 3 (25 баллов)

Домашнее хозяйство потребляет два блага в количествах  $x$  и  $y$ . Предпочтения домашнего хозяйства описываются функцией полезности  $U(x, y) = x^3 y^2$ .

**Определить:**

1. Найти функции спроса домашнего хозяйства на блага.
2. Объемы потребления благ  $x$  и  $y$  этим домашним хозяйством при доходе 100 и ценах  $p_x = 20$ ,  $p_y = 10$ .

$$1) U_x = 3x^2 y^2 \quad U_y = 2x^3 y \Rightarrow MRS_{xy} = \frac{U_x}{U_y} = \frac{3y}{2x}$$

$$\frac{p_x}{p_y} = \frac{3y}{2x} \quad \text{или} \quad \frac{p_x x}{p_y y} = \frac{3}{2} \Rightarrow x = 0,6 \cdot \frac{I}{p_x} \quad y = 0,4 \cdot \frac{I}{p_y} +$$

$$\frac{p_x x}{p_y y} = \frac{a}{b} \Rightarrow x = \frac{a}{a+b} \cdot \frac{I}{p_x} \quad y = \frac{b}{a+b} \cdot \frac{I}{p_y} +$$

180

#### Задача № 4 (30 баллов)

В городе X уникальные супер-конфеты ручной работы производятся на единственной кондитерской фабрике. В городе много магазинов, торгующих супер-конфетами. Таким образом, на рынке производства супер-конфет кондитерская фабрика является монополистом по отношению к магазинам. Магазины же конкурируют друг с другом, но каждый из них является монополистом в своем районе на рынке супер-конфет.

Предельные издержки производства супер-конфет равны средним и составляют 40 руб. за кг. Функция спроса жителей города X на супер-конфеты:  $P = 120 - Q^D$ , где  $Q^D$  – объем в кг.,  $P$  – цена в руб. за кг.

#### Определить:

1. Сколько килограммов супер-конфет будет продавать фабрика магазинам?
2. По какой цене магазины будут покупать супер-конфеты у кондитерской фабрики?
3. По какой цене магазины будут продавать супер-конфеты покупателям?
4. Покажите (и докажите расчетами), что монополярная власть в городе на рынке производителей супер-конфет позволяет получать большую норму прибыли кондитерской фабрике, чем магазинам.

$$P = 120 - Q^D \text{ (кг.)}$$

$$P - \text{руб. за кг.} = 40$$

$$40 = 120 - Q^D$$

$$Q^D = 80 \text{ кг.}$$

Ответ: 80 кг.

2) по равновесной цене

3) равновесная цена + косвенные налоги + выручка.

4) у магазинов идет борьба (конкуренция), а фабрика одна.

Заб.

### Задача № 5 (16 баллов)

Государства Альфа и Бета расположены через реку друг от друга. В государстве Альфа функции спроса и предложения на стулья описываются следующими равенствами:

$$Q_{\text{Альфа}}^D = 800 - 8P; \quad Q_{\text{Альфа}}^S = -40 + 2P.$$

В государстве Бета спрос и предложение того же товара представлены следующими функциями:

$$Q_{\text{Бета}}^D = 400 - 4P; \quad Q_{\text{Бета}}^S = -60 + 6P.$$

**Определить:**

1. Равновесные значения цены и объема продаж стульев в каждой стране.
2. Пусть между странами построен мост и грузы и пассажиры беспрепятственно перемещаются по нему. Найдите равновесные значения цены и объема продаж на общем рынке двух государств.
3. При условии наличия моста между странами рассчитайте объемы желаемых покупок и готовых к продаже стульев в каждой стране после объединения рынков.
4. Определите объемы и направления экспортно-импортных потоков стульев между государствами.

$$1) Q_A^D = Q_A^S$$

$$800 - 8P = -40 + 2P$$

$$10P = 840$$

$$P_A = 84$$

f

$$Q_B^D = Q_B^S$$

$$400 - 4P = -60 + 6P$$

$$10P = 460$$

$$P_B = 46$$

f

$$P: P_e = 84$$

$$Q^D = 800 - 8 \cdot 84 = 712$$

$$Q^S = -40 + 2 \cdot 84 = 128$$

$$Q_{eA} = 128$$

$$P: P_e = 46$$

$$Q^D = 400 - 4 \cdot 46 = 216$$

$$Q^S = -60 + 6 \cdot 46 = 216$$

$$Q_{eB} = 216$$

105