

Ключи к заданиям районного этапа ВсОШ по экономике 2015/2016 учебного года в категории 9-10 класс

**Тест 1 типа. Верное ли утверждение? Обведи правильный вариант ответа в кружок.
(1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

Вопрос 1.1.

Если реальный доход работника увеличивается и растет инфляция, то номинальный доход тоже увеличивается.

А). Верное

Вопрос 1.2.

Бухгалтерские издержки состоят из явных и неявных издержек.

Б). Неверное

Вопрос 1.3.

В ВВП не учитываются доходы иностранцев, полученные на территории нашей страны.

Б). Неверное

Вопрос 1.4.

Сокращение социальных гарантий высвобожденным работникам приводит к сокращению безработицы.

Б). Неверное

Вопрос 1.5.

Если постепенно прекращается рост производства, то можно сказать, что экономика страны находится в фазе пика экономического цикла.

А). Верное

Вопрос 1.6.

При полном использовании всех трудовых ресурсов и капитала, которым располагает данная страна, будет достигнута 100%-ная занятость.

Б). Неверное

Тест 2 типа. Выберите единственный верный ответ. Обведи правильный вариант ответа в кружок.

(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

Вопрос 2.1.

На рынке товара 2 группы потребителей. Спрос 1 группы $Qd1=1000-20P$. Спрос 2 группы $Qd2=900-15P$. Если цена товара 10 рублей, то эластичность спроса:

Б) больше у 1 группы;

Вопрос 2.2.

При введении налога на производителей, при прочих равных условиях, может произойти:

Г) снижение цены, которую получает продавец.

Вопрос 2.3.

Если снижение цены товара ведет к росту общей выручки, это означает, что спрос на товар был:

А) эластичным по цене;

Вопрос 2.4.

Если номинальный ВВП в году, следующем за базовым, увеличился с 1500 до 1650 млрд. долл., а уровень цен за тот же период возрос на 10%, то:

Г) реальный ВВП не изменился;

Вопрос 2.5.

В каком из предложенных ответов макроэкономические понятия расположены в порядке убывания их величины?

Г) валовый национальный доход; Чистый национальный доход; личный доход; располагаемый доход.

Вопрос 2.6.

Для решения экономических задач государство привлекает денежные средства с помощью:

Г) налогов, займов и денежной эмиссии.

Вопрос 2.7.

Зависимость выпуска фирмы от постоянных и переменных издержек приведена в таблице.

Выпуск	Постоянные издержки	Переменные издержки
10	100	100
20	100	200
30	100	300
40	100	400

Если выпуск фирмы растет, то средние постоянные издержки будут:

Б) снижаться;

Вопрос 2.8.

Директор завода «Алмаз» для усиления позиций завода на рынке разрешил применение новой технологии изготовления продукции. Эта технология позволила уменьшить себестоимость продукции на 15%. Инновации привели к сокращению рабочих, занятых ручным трудом.

Возникшая в этой связи безработица относится к:

Г) структурной.

ЗАДАЧИ.**Задача 1. (25 баллов)**

Спрос описывается уравнением: $Q_d = 200 - 5P$, а предложение: $Q_s = 20P - 50$. Государство ввело потоварный налог на производителя в размере t на каждую единицу товара. В результате объем продаж уменьшился на 20%. Найти размер налога.

Было:

$$36 - P = 10 \quad Q = 150$$

$$26 - \text{новый } Q = 120$$

$$16 - 120 = 200 - 5P_d$$

$$16 - P_d = 16$$

$$36 - P_s = P_d - t$$

$$56 - 200 - 5P_d = 20P_d - 20t - 50$$

$$56 - 120 = 20 \cdot 16 - 20t - 50$$

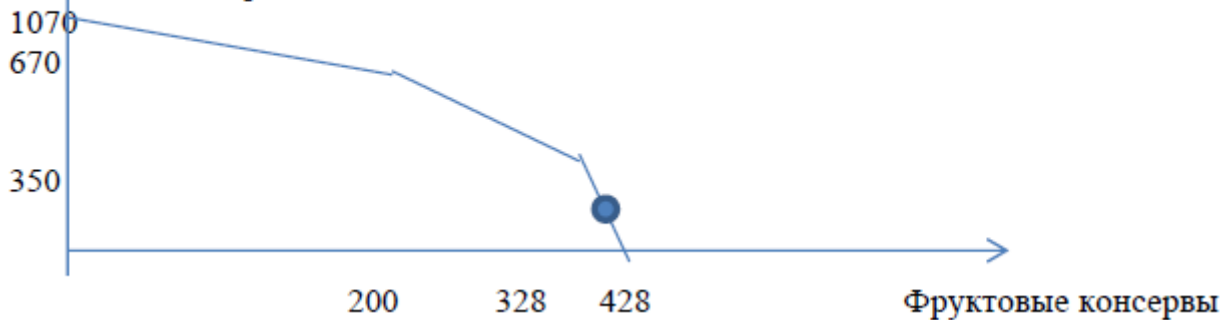
$$56 - t = 7.5$$

Задача 2. (30 баллов)

На консервном заводе выпускают два типа консервов: фруктовые и овощные. Известно, что в первом цехе могут быть произведены либо 200 фруктовых, либо 400 овощных консервов, во втором цехе – либо 128 фруктовых, либо 320 овощных консервов, а в третьем цехе – либо 100 фруктовых, либо 350 овощных консервов. Какую сумму денег получит каждый цех, если завод изготавливает 400 банок фруктовых консервов и 98 банок овощных. За овощные консервы завод получает 75 рублей за каждую банку, а за фруктовые 150 рублей за каждую банку.

КПВ:

Овощные консервы



За построение КПВ – 9 баллов (каждый правильный участок 3 балла)

На этом участке КПВ имеет вид:

1б – овощные консервы = 1498 – 3,5 Фруктовые консервы

4б – проверка точки должна быть через уравнение КПВ – т.е. на какой отрезок КПВ она попадает.

И попадает ли на КПВ. (точка могла быть ниже КПВ).

На этом участке:

2б + 2б – Овощные консервы делает – 3 цех, затем он сделав 98 овощных консервов тоже начинает делать фруктовые и делает их в количестве 72 штуки.

2б + 2б – Фруктовые консервы делают: 1 и 2 цех – 200 и 128 штук соответственно.

4б – Выручка 1 цеха: $200 \cdot 150 = 30000$ рублей

2б – Выручка 2 цеха: $128 \cdot 150 = 19200$ рублей

2б – Выручка 3 цеха: $98 \cdot 75 + 72 \cdot 150 = 7350 + 10800 = 18150$ рублей

Задача 3. (20 баллов)

На рынке гирлянд 30 ноября спрос описывался уравнением: $Q_d = 10000 - 50P$, предложение: $Q_s = 25P - 1250$. 1 декабря увеличивается спрос на 20%, а производители увеличивают предложение гирлянд на 250 единиц при каждом уровне цены. После нового года (10 января) спрос на гирлянды уменьшается на 50 единиц при каждом уровне цены, а предложение снижается на 40%.

Как изменилась равновесная цена гирлянды с 10 января по отношению к 30 ноября.

$$2б - 10000 - 50P = 25P - 1250$$

$$P^* = 150$$

$$Q^* = 2500$$

Увеличение спроса на 20% и увеличение предложения на 250 единиц при каждом уровне цены, а также уменьшение спроса на 50 единиц при каждом уровне цены и снижение предложения на 40%:

$$3б - 1,2(10000 - 50P)$$

$$5б - = (25P - 1000) \cdot 0,6$$

$$5б - P_{\text{новая}}^* = 167,33 \text{ ден.ед.}$$

$$Q_{\text{новое}}^* = 1909,95 \text{ ед.}$$

1 способ

$$26 - P_{\text{новая}} - P = 167,33 - 150$$

36 – Цена выросла на 17,33 ден. ед.

2 способ

$$26 - P_{\text{новая}} - P = 167,33 / 150$$

36 – Цена выросла в 1,12 раза (или на 12%)

Ответ:

Цена выросла на 17,33 ден.ед. или в 1,12 раза или на 12%

Задача 4. (30 баллов)

В стране Арландия 100 рабочих, каждый из которых делает 10 метров шерсти или 20 кг сыра. В стране Бруклия 80 рабочих, каждый из которых делает 12 метров шерсти или 18 кг сыра. Страны договорились обменять 350 кг сыра по цене 1 метр шерсти на 1,75 кг сыра.

Сколько будет потреблять шерсти и сыра каждая страна после обмена.

Страны смогут всего произвести:

56 – Страна Арландия 1000 Ш или 2000 С

56 – Страна Бруклия 960 Ш или 1440 С

46 – Страна Арландия будет специализироваться в производстве сыра.

46 – Страна Бруклия – производство шерсти.

(Расчет можно делать или через абсолютные преимущества или через сравнительные).

Уравнение КПВ Арландии:

$$26 - C = 200 - 2Ш$$

Уравнение КПВ Бруклии:

$$26 - C = 1440 - 1,5Ш$$

Подставляя значения по результатам обмена:

46 (по 2 б за каждый правильный товар) – Арландия потребит 1650 сыра и 200 шерсти

46 (по 2 б за каждый правильный товар) – Бруклия – 350 сыра и 760 шерсти.

Задача 5. (12 баллов)

На основе ниже приведенных данных определите темп инфляции за 2014 год:

Год	Индекс цен	Год	Индекс цен
2011	100	2013	118
2012	115	2014	126

$$56 \quad 26 \quad 16 \quad 26$$

$$(126-118):118*100%+100% = 106,78\%$$

26 – Темп инфляции 106,78%

Задача 6. (11 баллов)

В январе 2014 года Вы организовали свою собственную фирму «Магобак», считая, что так Вы сможете заработать больше денег, чем работая аналитиком в консалтинговой фирме с годовым доходом 600 тысяч рублей. Для открытия фирмы «Магобак» Вам пришлось вложить собственные накопления в размере 800 тысяч рублей. Этих денег не хватило и вам пришлось взять кредит на год в размере 1000 тысяч рублей под годовой процент 12%. Процентная ставка по вкладам в разных банках, действовавшая в 2014 году, была от 8 до 10 % годовых. По окончании 2014 года, по расчетам бухгалтера, прибыль Вашей фирмы составила 2200 тысяч рублей. Оправдано ли Ваше решение экономически, учитывая итоги 2014 года? Ответ поясните расчетами.

1б – Для ответа нужно рассчитать экономическую прибыль.

1б – ЭП=Бухгалтерская прибыль – неявные затраты.

Неявные затраты:

1б – Отказ от зарплаты аналитиком – 600000

1б – Собственные накопления – 800000

1б – Кредит 1000000

2б – Процент за кредит – 120000

2б – Процент за «невложенные средства» - 80000

1б – ЭП = 2200000 – 600000-800000-1000000-120000-80000= - 400 000

1б – Нет, не выгодно.