

ОЧНЫЙ ТУР
10 – 11 КЛАСС

Инструкция для участников

Прежде чем приступить к выполнению заданий, внимательно прочитайте данную инструкцию. Она поможет Вам правильно организовать свое время и успешно выполнить работу.

Задания разделены на 3 части.

Часть А содержит тестовые задания. Правильные ответы необходимо внести в бланк ответов. Заполняйте четко и аккуратно.

Часть Б содержит 4 задачи. Решение необходимо оформить на отдельном листе. Ответы без решений засчитываться не будут.

Часть В представляет собой анализ качественной ситуации и ответы на вопросы. Ответы необходимо оформить на отдельном листе. Они должны быть четкими, полными и экономически обоснованными.

Максимальное количество баллов – 100.

=====ЧАСТЬ А=====

Тесты

Максимальное количество баллов – 40.

ТЕСТ 1. Оцените «Верны» или «Неверны» следующие утверждения и занесите выбранный вариант в бланк ответов (за каждый правильный ответ 1 балл).

1. Административно-плановая экономика более эффективная, чем рыночная, так как экономисты в стране с административно-плановой экономикой более квалифицированы и лучше знают основы экономической теории.

а) Верно. б) Неверно.

2. Если цена выросла на 4%, а объем спроса снизился на 5%, мы имеем дело с эластичным по цене спросом.

а) Верно. б) Неверно.

3. Процент является доходом на капитал.

а) Верно. б) Неверно.

4. Знойным летом потребности жителей в странах А и Б одинаковы.

а) Верно. б) Неверно.

5. Выход акционера из акционерного общества можно осуществить, лишь продав, уступив или передав свои акции другому лицу.

а) Верно. б) Неверно.

ТЕСТ 2. Выберите единственный правильный ответ и занесите его в бланк ответов (за каждый правильный ответ 2 балла).

1. Родители подарили вам 1000 руб. Как раз в это время в кинотеатре начали показ новой части фильма «Звездные войны», который вы просто мечтали увидеть. Одноклассники зовут вас в театр на спектакль, который вы уже видели с родителями и поэтому вы отказались. По дороге в кинотеатр вы зашли в книжный магазин и купили трилогию нового боевика. Что явилось ценой вашего выбора?

- а) Билет в кино.
- б) Билет в театр.
- в) Трилогия боевика.
- г) Все выше перечисленное.

2. Что из ниже перечисленного относится к конечной продукции?

- а) Шерсть.
- б) Пряжа.
- в) Свитер.
- г) Нитки для вязания.

3. Какой английский экономист и статистик описал ситуацию, при которой повышение цены на товар ведет к повышению спроса на него?

- а) Джон Кейнс.
- б) Уильям Стэнли.
- в) Кларк Коллин.
- г) Роберт Гиффен.

4. Здравсохранение – это:

- а) пример общественного блага;
- б) пример частного блага;
- в) пример свободного блага;
- г) услуга, которая может быть профинансирована как государством, так и частным потребителем.

5. Какой вид безработицы носит, как правило, продолжительный характер и вызывается несоответствием состава рабочей силы необходимым рабочим местам?

- а) Фрикционная.
- б) Структурная.
- в) Циклическая.
- г) Естественная.

6. В каком случае эластичность спроса по доходу отрицательна?

- а) Доход вырос на 10%, а объем спроса увеличился на 5%.
- б) Доход увеличился на 30%, а объем спроса снизился на 20%.
- в) Объем спроса увеличился на 15%, а доход вырос на 12%.
- г) Доход уменьшился на 11%, а объем спроса снизился на 15%.

7. Что из перечисленного относится к косвенным налогам?

- а) Налог на добавленную стоимость.
- б) Налог на землю.
- в) Подоходный налог.
- г) Налог на собственность.

8. Связь между изменением количества единиц труда и выпуском продукции описана в таблице:

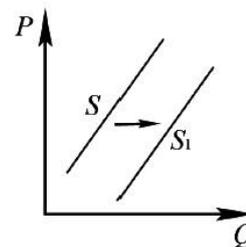
Единиц труда	1	2	3	4	5
Выпуск (штук)	5	10	14	17	18

Если фирма продает продукцию по цене 5 денежных единиц, то денежное выражение предельного продукта 5-й единицы ресурса составит:

- а) 5 денежных единиц;
- б) 10 денежных единиц;
- в) 15 денежных единиц;
- г) 20 денежных единиц.

9. На графике отображена ситуация на рынке игрушек страны Товариин. Линия предложения S переместилась в новое положение – S_1 . Какие из перечисленных факторов могли вызвать такое изменение?

- а) Выход на рынок нового крупного производителя игрушек.
- б) Увеличение доходов потребителей игрушек.
- в) Широкая реклама в СМИ новых видов игрушек.
- г) Ожидание роста потребительских цен на игрушки.



10. Спрос на лыжи в стране Зимняя описывается уравнением $Q_d = 100 + 4P$, а предложение – $Q_s = 300 + 2P$. Чему равны равновесная цена и равновесное количество на лыжи в стране Зимняя?

- а) $P_e = 10, Q_e = 50$.
- б) $P_e = 100, Q_e = 500$.
- в) $P_e = 20, Q_e = 500$.
- г) $P_e = 500, Q_e = 100$.

ТЕСТ 3. Выберите все правильные ответы из предлагаемых вариантов и занесите их в бланк ответов (за каждый правильный ответ 3 балла).

1. Кто из ниже перечисленных героев относится к занятым?

- а) Буратино, играющий главную роль в спектакле Карабаса Барабаса.
- б) Домохозяйка, готовящая обед.
- в) Кот Базилио, работающий в билетной кассе, но в данный момент, отдыхающий на Мальдивах.
- г) Уличный музыкант Арлекино.

2. Назовите основные методы исчисления ВВП.

- а) Метод суммирования потока затрат.
- б) Метод суммирования прибыли от продажи.
- в) Метод суммирования налогов.
- г) Метод суммирования потока доходов.

3. Назовите основные фазы экономического цикла.

- а) Депрессия.
- б) Излечение.
- в) Рост.
- г) Пик.

4. В результате государственного регулирования цен на лимоны в Лимонии она превышает равновесную. При прочих равных условиях это приведет к:

- а) снизятся дотации фермерам из бюджета Лимонии;
- б) вырастет импорт лимонов в Лимонию;
- в) к превышению объема предложения лимонов над объемом спроса на него;
- г) увеличатся государственные закупки лимонов.

5. Какие из ниже перечисленных терминов являются характеристикой затрат фирм?

- а) Бухгалтерские, внешние.
- б) Производственные, постоянные.
- в) Технические, внутренние.
- г) Переменные, постоянные.

=====ЧАСТЬ Б=====

Задачи

Максимальное количество баллов – 40.

Инструкция: необходимо представить развернутое РЕШЕНИЕ каждой задачи, один ответ без решения не будет засчитываться.

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

ЗАДАЧА №1 (8 баллов)

В экономике страны Денежная производится три вида блага: книги, платья и магнитофоны. В таблице представлены количество и цена (за единицу) каждого из них за два года. Рассчитайте индекс-дефлятор ВВП для 2015 г. (2005 г. – базисный год).

Благо	2005 г.		2015 г.	
	Цена	Количество	Цена	Количество
Книги	10	10	15	8
Платья	27	6	34	7
Магнитофоны	655	3	1425	5

ЗАДАЧА №2 (8 баллов)

Иван планирует поехать в командировку из Санкт-Петербурга в Берлин. Он может поехать на поезде и потратить на дорогу 1 сутки или отправиться в поездку на автобусе и потратить на дорогу 2 суток. Билет на поезд стоит 4000 руб., а на автобус – 1800 руб. Во время передвижения Иван лишен возможности зарабатывать.

а) Какой способ передвижения дешевле для Ивана, если он зарабатывает 1400 руб. в день вне зависимости от того выходной он или рабочий?

б) При каком дневном заработке Ивана ему будет безразличен выбор средства передвижения из Санкт-Петербурга в Берлин?

ЗАДАЧА №3 (10 баллов)

Функция спроса на одеяла имеет вид $Q_d = 150 - P$, где Q_d – величина спроса, а P – цена. Предложение на одеяла задано функцией $Q_s = 30 + 3P$, где Q_s – величина предложения. На каком уровне необходимо правительству зафиксировать цену, чтобы дефицит на рынке не превысил 24?

ЗАДАЧА №4 (14 баллов)

В 2015 году на приобретение 2 кг яблок и 6 кг бананов было необходимо потратить 800 руб.

Если в 2016 году цена на бананы повысится на 10%, а на яблоки снизится на 10%, то за то же количество фруктов нужно будет заплатить 840 руб.

Сколько стоил 1 кг яблок и 1 кг бананов в 2015 году, и сколько будет стоить 1 кг яблок и 1 кг бананов в 2016 году?

=====ЧАСТЬ В=====

Анализ качественных ситуаций и ответы на вопросы Максимальное количество баллов – 20.

Рассмотрев ситуации, ответьте на вопросы к ним. Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.

1. В 2014 году экспорт российской сельскохозяйственной продукции составлял 20 миллиардов долларов; в 2015 году, несмотря на непростую экономическую и внешнеполитическую обстановку, он составил 16 миллиардов долларов, заявил глава Минсельхоза России.

В октябре прошлого года глава Минсельхоза выражал уверенность, что Россия за пять-семь лет сможет по продовольственному экспорту "приблизиться к цифре" 40-50 миллиардов долларов в год.

Источник: <http://ria.ru>

Как вы думаете, с какими факторами может быть связано падение экспорта сельскохозяйственной продукции в 2015 году? По вашему мнению, сможет ли Россия выполнить прогноз главы Минсельхоза на ближайшие пять-семь лет? Ответ обоснуйте.

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

2. Золушка, бывшая ранее домохозяйкой, устроилась на высокооплачиваемую работу модного стилиста-парикмахера. Все мы помним, что она прекрасно умеет готовить, шить, стирать и прибираться, но пригласила на работу домашнюю работницу и повара. Насколько обоснованы ее действия? Ответ поясните.

Ответы на задания очного тура Олимпиады
10 – 11 класс

=====ЧАСТЬ А=====

Тесты

Максимальное количество баллов – 65.

Тест 1 (1 балл за правильный ответ)

№ вопроса	1	2	3	4	5
Ответ	б	а	а	б	а

Тест 2 (2 балла за правильный ответ)

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	а	в	г	г	б	б	а	а	а	б

Тест 3 (3 балла за правильный ответ)

№ вопроса	1	2	3	4	5
Ответ	А, в	А, г	А, в, г	В, г	А, г

=====ЧАСТЬ Б=====

Задачи

Максимальное количество баллов – 40.

Задача №1 (8 баллов)

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Реальный ВВП}} \times 100 \% \quad 2 \text{ балл}$$

Общий вид индекса-дефлятора ВВП =

$$\frac{Q_k^{2015} \times P_k^{2015} + Q_n^{2015} \times P_n^{2015} + Q_m^{2015} \times P_m^{2015}}{Q_k^{2005} \times P_k^{2005} + Q_n^{2005} \times P_n^{2005} + Q_m^{2005} \times P_m^{2005}} \times 100 \% \quad 2 \text{ балла}$$

где Q_k, Q_n, Q_m – количество книг, платьев и магнитофонов, произведенных в экономике, а P_k, P_n, P_m – их цены.

Подставив данные из таблицы, получим:

$$\text{индекс-дефлятор ВВП} = \frac{8 \times 15 + 7 \times 34 + 5 \times 1425}{8 \times 10 + 7 \times 27 + 5 \times 655} \times 100 \% \approx 211\% \quad 4 \text{ балла}$$

Ответ: Индекс-дефлятор ВВП для 2015 г. (2005 г. – базисный) равен 211%.

Задача №2 (8 баллов)

А) Задачу можно решить двумя способами:

Первый способ основан на сравнении полных затрат (альтернативных затрат)

Статьи затрат	Поезд	Автобус
1. Недополученный заработок	1400 руб.	2800 руб.
2. Прямые затраты (цена билета)	4000 руб.	1800 руб.
Итого:	5400 руб.	4600 руб.

4 балла

Второй способ принимает во внимание только различия между вариантами:

Статьи затрат	Поезд	Автобус
1. Недополученный заработок	0	1400 руб.
2. Прямые затраты (цена билета)	4000 руб.	1800 руб.
Итого:	4000 руб.	3200 руб.

Результат, естественно не меняется в зависимости от способа решения: билет на автобус дешевле на 800 руб., если принимать во внимание все затраты.

1 балл

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

- б) Обозначим за x неизвестный дневной заработок Ивана. Тогда безразличие двух вариантов пути достигается при условии 3 балла
- $$4000 + x = 1800 + 2x$$
- $$x = 2200$$
- Ответ: а) автобусный билет дешевле на 800 руб.; б) 2200 руб.

Задача №3 (10 баллов)

- $$Q_d = Q_s$$
- $$150 - P = 30 + 3P$$
- $$P = 30 \quad Q = 120$$
- Дефицит на рынке возникает в случае, когда цена становится ниже равновесной цены. Его величина равна $Q_d - Q_s$. 2 балла
- Рассчитаем сначала, при каком значении цены величина дефицита составляет 24 единицы: 3 балла
- $$Q_d - Q_s = 24$$
- $$24 = (150 - P) - (30 + 3P)$$
- $$P = 24$$
- Следовательно, при любом значении от 24 до 30 объем дефицита не будет превышать 24 единицы. 2 балла
- Ответ: $24 \leq P < 30$.

Задача №4 (14 баллов)

- Стоимость 1 кг яблок в 2015 году примем за x , а 1 кг бананов примем за y . 1 балл
- Составим уравнение стоимости продуктов в 2016 году: 1 балл
- $$2x + 6y = 800$$
- С учетом изменения цены составим уравнение стоимости продуктов в 2016 году: 2 балла
- $y + 0,1y$ – новая цена на бананы
 $x - 0,1x$ – новая цена на яблоки
- $$2*(x - 0,1x) + 6*(y + 0,1y) = 840 \Rightarrow 1,8x + 6,6y = 840$$
- Зная изменения цены в 2016 году, составим систему уравнений 2 балла
- $$\begin{cases} 2x + 6y = 800 \\ 1,8x + 6,6y = 840 \end{cases}$$
- Выразим x из первого уравнения 2 балла
- $$x = 400 - 3y$$
- и подставим во второе уравнение:
- $$1,8*(400 - 3y) + 6,6y = 840$$
- Найдем y : 3 балла
- $$720 - 5,4y + 6,6y = 840$$
- $$1,2y = 120$$
- $$y = 100$$
- Стоимость 1 кг бананов 2015 году – 100 руб.
- Найдем стоимость яблок в 2015 году: 1 балл
- $$x = 400 - 3*100 = 100 \text{ руб.}$$
- Найдем стоимость бананов в 2016 году: 1 балл
- $$y + 0,1y = 100 + 10 = 110 \text{ руб.}$$
- Найдем стоимость яблок в 2016 году: 1 балл
- $$x - 0,1x = 100 - 10 = 90 \text{ руб.}$$
- Ответ: стоимость 1 кг яблок в 2015 году – 100 руб., в 2016 году – 90 руб.; стоимость 1 кг бананов в 2015 г. – 100 руб., в 2016 году – 110 руб.

=====**ЧАСТЬ В**=====

Анализ качественных ситуаций и ответы на вопросы

Максимальное количество баллов – 20.

1. Ответы школьников могут быть разнообразны. Среди основных факторов, снижающих объем экспорта, должны быть названы санкции против России, а, следовательно, уменьшение импорта продовольственной продукции. Соответственно, страна стала больше потреблять продукты, произведенные своими компаниями. Так же причиной могут быть неурожай, снижение цен на энергетическое топливо, неконкурентоспособность российских товаров и т.д.

2. Действия Золушки вполне обоснованы. Если бы она продолжала готовить и убирать сама, то понесла бы существенные потери дохода, так как час ее работы в должности модного стилиста-парикмахера принесет ей намного больший доход, чем сумма, которой ей придется пожертвовать на оплату менее квалифицированного труда повара и домработницы за то же время.