

ЗАДАНИЯ
Открытой олимпиады
по экономике
НОЦ ИСЭРТ РАН

2015/16 учебный год

ЗАОЧНЫЙ ТУР
5 – 6 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 качественных ситуаций и ответы на вопросы. Ответы необходимо оформить на отдельном листе. Они должны быть четкими, полными и экономически обоснованными.

Максимальное количество баллов – 124.

ЧАСТЬ А

Максимальное количество баллов – 52.

ТЕСТ 1. Оцените следующие утверждения в терминах «Верно» / «Неверно» и занесите их в бланк ответов (за каждый правильный ответ 1 балл).

1. Любое желание человека является его потребностью.

а) Верно;

б) Неверно.

2. Профессия – это когда каждый человек сосредотачивается на выполнении одного определенного дела, того, которое ему лучше удается.

а) Верно;

б) Неверно.

3. Печать и чеканка денег производится в коммерческих банках.

а) Верно;

б) Неверно.

4. Обмен товарами и услугами позволяет людям сэкономить свои силы и время, иметь товаров и услуг больше и лучшего качества, чем если бы они все делали для себя сами.

а) Верно;

б) Неверно.

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

1. Как называют человека, который коллекционирует купюры и банкноты?

а) Банкрот.

б) Банкнот.

в) Нумизмат.

г) Филателист.

2. Как называется сумма денег, заработанных и полученных семьей за определенное время, например, за месяц или за год?

а) Прибыль.

б) Зарплата.

в) Доход.

г) Выручка.

3. Чтобы найти прибыль предприятия, необходимо:

а) Из выручки предприятия вычесть расходы.

б) Из дохода предприятия вычесть зарплату и налоги.

в) К доходу предприятия добавить выручку.

г) К затратам предприятия добавить расходы.

4. Если студент учится на оценки «4» и «5», то ему выплачивается некоторая сумма денег. Как она называется?

- а) Зарплата.
- б) Пособие.
- в) Премия.
- г) Стипендия.

5. Если студент учится на оценки «4» и «5», то ему выплачивается некоторая сумма денег. Кто обеспечивает выплату этих денег?

- а) Государство.
- б) Учебное заведение.
- в) Служба занятости населения.
- г) Родители.

6. Как называются деньги, положенные в банк под процент?

- а) Долг.
- б) Зарплата.
- в) Вклад.
- г) Счет в банке.

7. Какого вида собственности не существует?

- а) Частная.
- б) Государственная.
- в) Муниципальная.
- г) Все представленные виды собственности существуют.

8. Сначала мандарины стоили 100 руб/кг, но в результате инфляции цены изменились. Что произойдет с ценой на мандарины в результате инфляции?

- а) Цена останется такой же и составит 100 руб/кг.
- б) Цена возрастет и станет больше 100 руб/кг.
- в) Цена упадет и станет меньше 100 руб/кг.
- г) Теперь мандарины будут продаваться не за рубли, а доллары.

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

1. У Маши был сникерс, а у Лизы 5 наклеек. Лиза предложила Маше поменять сникерс на 3 наклейки. Маша согласилась, и девочки поменялись. Как можно назвать данную ситуацию?

- а) Обмен.
- б) Нечестный обмен.
- в) Бартер.
- г) Мошенничество.

2. Какие из нижеперечисленных утверждений отражают свойства денег?

- а) Деньги – это средство обмена.
- б) Деньги – это средство сохранения и накопления ценности.
- в) Без денег не приобрести ни один товар.
- г) Деньги являются единицей счета и помогают определить цену товара.
- д) Все ответы верны.

3. Отметьте все возможные значения слова «скотник»?

- а) Человек, который ухаживает за домашними животными.
- б) Человек, который работает на ферме.
- в) Человек, который нечестно поступает с другими людьми.
- г) Человек, который хранит деньги и выполняет функцию казначея.

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

4. Что из нижеперечисленного является собственностью Михаила.

- а) Квартира, купленная Михаилом на собственные средства.
- б) Машина, взятая на прокат на 1 день.
- в) Гараж, купленный Михаилом в кредит.
- г) 1000 рублей – подарок Михаилу от бабушки на его День рождения.

ТЕСТ 4. Решите задачи и занесите ответы в бланк ответов.

1. «Каждый день магазин зарабатывает, в среднем, 100 000 рублей. Из них 1% идет на зарплату продавцу, 60 000 рублей отдается за товар поставщикам. В итоге, остается 39 000 рублей. Соотнесите денежные суммы с терминами, которые их описывают (4 балла).

1.	Доход	А.	61 000 рублей
2.	Заработная плата	Б.	100 000 рублей
3.	Прибыль	В.	39 000 рублей
4.	Расход	Г.	1 000 рублей

2. Перечислите, какие города изображены на рублевых банкнотах Российской Федерации (7 баллов)?

3. При каком типе экономической системы товары и услуги производятся по технологиям, используемым еще в древние времена (4 балла)?

4. На уроке физкультуры девочки - Маша, Лиза, Мая, Юля и Рита – стоят в шеренгу по росту. Известно, что Маша выше Май, Юля не выше Риты, Мая выше Риты, Лиза ниже Юли. В каком порядке стоят девочки? (В ответе запишите имена в именительном падеже. 5 баллов).

ЧАСТЬ Б

Решение задач

Инструкция: необходимо представить развернутое РЕШЕНИЕ каждой задачи, один ответ без решения засчитываться не будет. Максимальное количество баллов – 52.

ЗАДАЧА №1 (14 баллов)

Друзья Миша и Боря решили съездить в гости в соседний город, билет на поезд до которого стоит 300 рублей. Расстояние по шоссе до города составляет 210 км, расход бензина у автомобиля 9 литров на 100 км при цене 35 рублей за 1 л бензина.

- а) Какой вид транспорта выберут друзья?
- б) Какой вид транспорта выберут друзья, если возьмут с собой еще одного друга?

ЗАДАЧА №2 (16 баллов)

Ежемесячный доход семьи, состоящей из мамы, папы и сына, составляет 60000 руб. Из этих денег $\frac{1}{6}$ часть они тратят на покупку продуктов питания, $\frac{1}{12}$ часть – на оплату коммунальных платежей, еще 4000 рублей на оплату образования ребенка и $\frac{1}{4}$ часть они оставляют на непредвиденные расходы. Оставшиеся деньги они откладывают на отпуск. Сколько месяцев они должны копить, если путевки на троих стоят 78 000 рублей?

ЗАДАЧА №3 (10 баллов)

В начале года Буратино положил в банк 2,5 миллиона золотых. Какую сумму в банке Буратино получит через год, если банк выплачивает 4% годовых?

ЗАДАЧА №4 (12 баллов)

Кошей решил открыть банк, в котором принимал вклады под 7% годовых и выдавал кредиты под 12% годовых. Какую прибыль за год принесет ему банк, если вкладов будет на 100 000 рублей, а кредитов на 200 000 рублей?

ЧАСТЬ В

Анализ качественной ситуации и ответы на вопросы

После прочтения текста ответьте на вопросы. Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными. Максимальное количество баллов – 20.

1. В России за изготовление наличных (бумажных и металлических) денег отвечает ЦБРФ (Центральный Банк Российской Федерации). Как Вы думаете, почему данные возможности есть только у этой организации? Приведите несколько доводов.

2. Почтальон Печкин получает за каждое доставленное им письмо или посылку 25 рублей, и за 1 день успевает разнести 30 писем. За месяц Печкин заработал 16000 рублей, причем 7000 рублей он оставит на ежемесячные расходы, а остальные деньги хочет потратить на полезные вещи. Печкин выбрал телефон за 3000 рублей, чтобы звонить родственникам, микроволновую печь за 3000 рублей, чтобы удобнее было разогревать себе еду, сумку для почты за 2000 рублей, чтобы помещалось больше писем, и велосипед за 8000 рублей, который ему всегда хотелось иметь. К сожалению, денег не хватит на все четыре покупки. По вашему, что лучше и рациональнее приобрести почтальону на оставшуюся сумму? Ответ поясните.

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

Ответы на задания заочного тура Олимпиады

5 – 6 класс

====ЧАСТЬ А====

Тесты

Максимальное количество баллов – 52.

Тест 1 (1 балл за правильный ответ)

№ вопроса	1	2	3	4
Ответ	б	б	б	а

Тест 2 (2 балла за правильный ответ)

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

Тест 3 (3 балла за правильный ответ)

№ вопроса	1	2	3	4
Ответ	а, в	а, б, г	а, б, г	а, в, г

Тест 4

№ вопроса	1 (4 балла)	2 (7 баллов)	3 (4 балла)	4 (5 баллов)
Ответ	1Б, 2Г, 3В, 4А	Красноярск, Санкт-Петербург, Москва, Сочи, Архангельск, Ярославль, Хабаровск	Традиционная	Маша, Мая, Рита, Юлия, Лиза

====ЧАСТЬ Б====

Задачи

Максимальное количество баллов – 52.

Задача №1 (14 баллов)

- а) 1) $300 \times 2 = 600$ (руб.) – затраты на дорогу, если ехать на поезде. 3 балла
 2) $210 : 100 \times 9 \times 35 = 661,5$ (руб.) – затраты на дорогу, если ехать на автомобиле. 3 балла
 б) 1) $300 \times 3 = 900$ (руб.) – затраты на дорогу, если ехать на поезде втроем. 3 балла
 2) $210 : 100 \times 9 \times 35 = 661,5$ (руб.) – затраты на дорогу, если ехать на автомобиле. 3 балла
 Ответ: а) поезд, б) автомобиль. 2 балла

Задача №2 (16 баллов)

- 1) $60000 \times 1 / 6 = 10000$ (руб.) – затраты на покупку продуктов питания. 3 балла
 2) $60000 \times 1 / 12 = 5000$ (руб.) – затраты на оплату коммунальных услуг. 3 балла
 3) $60000 \times 1 / 4 = 15000$ (руб.) – оплата непредвиденных расходов. 3 балла
 4) $10000 + 5000 + 15000 + 4000 = 34000$ (руб.) – ежемесячные расходы. 3 балла
 5) $60000 - 34000 = 26000$ (руб.) – ежемесячный остаток. 2 балла
 6) $78000 : 26000 = 3$ (мес.) 2 балла
 Ответ: 3 месяца семья должна копить, чтобы купить путевки.

Задача №3 (10 баллов)

- 1) $2\,500\,000 : 100 = 25\,000$ золотых – начисляется с каждого процента по вкладу. 4 балла
 2) $25\,000 \times 4 = 100\,000$ золотых – начислено процентов на весь вклад Буратино. 4 балла
 3) $2\,500\,000 + 100\,000 = 2\,600\,000$ золотых. 2 балла
 Ответ: 2,6 млн золотых – сумма, полученная Буратино по вкладу через 1 год.

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

Задача №4 (12 баллов)

- 1) $100\ 000 \times 7 : 100 = 7\ 000$ (руб.) – начислено процентов по вкладам. *4 балла*
2) $200\ 000 \times 12 : 100 = 24\ 000$ (руб.) – начислено процентов по кредитам. *4 балла*
3) $24\ 000 - 7\ 000 = 17\ 000$ (руб.). *4 балла*
Ответ: 17 000 рублей составит прибыль у банка Кощея за год.

=====ЧАСТЬ В=====

**Анализ качественной ситуации и ответы на вопросы
Максимальное количество баллов – 20.**

3. Так как государство должно контролировать наличие денег в стране, то за печать денег должно отвечать государственное предприятие. К тому же, в случае печати наличных денег государством, граждане России максимально защищены от выпуска фальшивых денег.

4. В первую очередь лучше приобрести велосипед, так как на нем Печкин сможет развозить больше писем, а значит и больше зарабатывать.

4. Как называется количество товара, которое покупатели готовы купить при определенном уровне цен на него?

- а) Спрос.
- б) Цена.
- в) Стоимость.
- г) Наличные.

5. Основу какой экономической системы составляют право частной собственности, экономическая свобода и конкуренция?

- а) Традиционная.
- б) Командная.
- в) Рыночная.
- г) Смешанная.

6. Какая из стран не входит в Евросоюз?

- а) Германия.
- б) Черногория.
- в) Греция.
- г) Словения.

7. Выберите формулу, соответствующую уравнению обмена:

- а) $M \times Q = V \times P$.
- б) Нет верного ответа.
- в) $M \times P = V \times Q$.
- г) $M \times V = P \times Q$.

8. Миша сделал в банке вклад в сумме 50 000 рублей на 90 дней под 24% годовых. Какую сумму он получит по окончании вклада?

- а) 53 000 руб.
- б) 56 000 руб.
- в) 59 000 руб.
- г) 62 000 руб.

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

1. Что из нижеперечисленного не относится к функциям Центрального банка Российской Федерации (ЦБРФ)?

- а) Кредитование организаций (юридических лиц).
- б) Хранение золотовалютного резерва страны.
- в) Кредитование коммерческих банков.
- г) Кредитование населения (физических лиц).
- д) Эмиссия банкнот и купюр.

2. Факторы, влияющие на спрос:

- а) Цены на ресурсы.
- б) Налоги и дотации.
- в) Рост числа производителей.
- г) Вкусы и предпочтения потребителей.
- д) Ожидание изменений цен в будущем.

3. К прямым налогам относятся:

- а) Налог на добавленную стоимость.
- б) Налог на заработную плату.
- в) Налог на прибыль предприятий.
- г) Налог на землю.

4. Какие из перечисленных благ являются экономическими?

- а) Вода в бассейне «Динамо».
- б) Грибы, растущие в лесу.
- в) Цветы в ботаническом саду, вход в который бесплатный.
- г) Вода в озере.
- д) Воздух на подводной лодке.

ТЕСТ 4. Выполните задания и занесите результаты в бланк ответов.

1. Максим положил в банк 640 000 рублей на 3 месяца. Когда срок действия вклада истек, банк ему вернул 800 000 рублей. Сколько процентов годовых обещает банк по этому вкладу своим клиентам (4 балла)?

2. Разгадайте кроссворд. Если в колонки по горизонтали будут правильно вписаны слова, то по вертикали можно будет прочесть слово. В ответ необходимо записать все отгаданные слова. За каждое отгаданное слово по горизонтали – 0,5 балла, за отгаданное слово в выделенных клеточках по вертикали – 1,5 балла. Слово по вертикали не будет засчитано без всех разгаданных слов по горизонтали (8 баллов).

1) Денежная помощь людям, которые попали в бедственное положение, имеют низкий доход и не в состоянии помочь себе сами.

2) Доля любых доходов, которая отдается государству в уплату за его услуги.

3) Запрет на экспорт товаров в определенные страны.

4) Организация, создаваемая людьми одной профессии или со сходными условиями труда для защиты своих интересов в борьбе с работодателями.

5) Способ организации производства и продажи товаров, основанный на изучении потребностей покупателей, а также производстве только тех товаров, которые покупатели хотят приобретать.

6) Часть заработной платы, которую выдают до окончания всей работы, чтобы человеку было на что жить, пока он ее выполняет.

7) Общая сумма денег, которую надо уплатить за то, чтобы получить товар или услугу.

8) Способ одалживания денег для коммерческих целей, когда необходимые суммы выдаются в виде какого-либо имущества, нужного должнику, а он потом платит за это деньгами.

9) Ситуация, возникающая на рынке, если одна или несколько фирм обладают таким количеством товаров, что могут влиять на уровень цены на этом рынке.

10) Ситуация, в которой товары изготавливаются для продажи, а вырученные при этом деньги вкладываются в организацию производства новых товаров.

11) Выпуск в обращение денежных средств.

12) Особый документ, который дает его владельцу исключительное право производить, использовать и продавать свое изобретение на протяжении определенного срока.

13) Величина, на которую цена превышает затраты на изготовление и продажу товара.

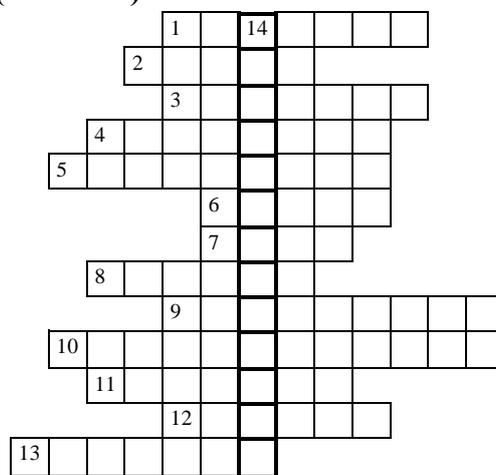
3. Три друга – Витя, Кирилл и Илья – учатся в разных школах – №7, №11 и №21. Все они живут на разных улицах – Мира, Центральная и Молодежная. Причем один из них любит физкультуру, второй – труд, а третий – физику. Известно, что:

1) Витя не живет на ул. Мира, а Кирилл не живет на ул. Центральная;

2) мальчик, живущий на ул. Мира, не учится в школе №21;

3) мальчик, живущий на ул. Центральная, учится в школе №7 и любит физкультуру;

4) Илья учится в школе №21;



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

5) ученик школы №11 не любит физику.

В какой школе учится каждый из друзей, на какой улице он живет и какой предмет любит? (4 балла)?

4. Во всех странах Евросоюза валютой является евро. Банкноты в них выпускаются одинаковые, а монеты – разные. Соотнесите страны с выпускаемыми в них монетами. Везде представлен аверс 2 евро (4 балла).



А. Германия



Б. Италия



В. Финляндия



Г. Франция

====ЧАСТЬ Б====

Задачи

Максимальное количество баллов – 52.

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

ЗАДАЧА №1 (10 баллов)

Мария Сергеевна хочет поклеить новые обои у себя дома. Для того, чтобы это сделать, у нее есть два варианта. Во-первых, она может нанять ремонтника и заплатить ему 18 000 рублей. Во-вторых, она может сделать все сама, тогда поклейка обоев будет ей стоить только 6 000 рублей (цена материалов). Но для этого ей придется брать дни за свой счет без сохранения заработка. В час Мария Сергеевна зарабатывает 150 рублей. Какое число дней может потратить Мария Сергеевна на ремонт, чтобы не нести убытков?

ЗАДАЧА №2 (14 баллов)

В стране Ежевичная продали 2 000 кг ежевики по цене 180 рублей за 1 кг. Количество денег, обращающихся в стране Ежевичная равно 60 000 рублей.

1) Чему равна скорость обращения денег в этой стране?

2) Какая масса денег будет обращаться в стране Ежевичная, если цена на ежевику возрастет на 20 руб/кг, а количество ежевики на продажу увеличится в 1,5 раза?

ЗАДАЧА №3 (14 баллов)

Банк выплачивает 12% годовых. По итогам двух лет клиент получил 72 000 рублей (включая первоначальную сумму и начисленные проценты). Какую сумму он для этого должен был положить на счет?

ЗАДАЧА №4 (14 баллов)

Изначально стоимость товара составляла 200 рублей за единицу. В результате инфляции цена на него в первый месяц выросла на 3%, а за второй месяц увеличилась еще на 5%. На сколько процентов выросла цена товара за два месяца?

=====**ЧАСТЬ В**=====

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

После прочтения качественных ситуаций ответьте на вопросы. Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.

1. В туристическом агентстве работают четыре человека. До уплаты подоходного налога месячный заработок каждого составляет: у Алины – 20 тыс. руб.; у Инны – 35 тыс. руб.; у Андрея – 50 тыс. руб.; у Анны – 55 тыс. руб.. В соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации все работники агентства уплачивают подоходный налог по ставке 13%. Становится ли распределение доходов более равномерным после уплаты подоходного налога? Почему? Ответ обоснуйте. Ваш вывод подтвердите соответствующими расчетами.

10 баллов

2. В России распространена практика бесплатного высшего образования. Происходит это благодаря тому, что из бюджета государства выделяются средства на оплату обучения в вузах. Во многих европейских странах такие льготы встречаются крайне редко. Выпускникам, желающим продолжить свое образование, приходится тратить свои собственные средства или же брать кредиты на образование, которые зачастую растягиваются на срок около 5 – 10 лет. Как Вы считаете, какая модель лучше? Ответ обоснуйте.

10 баллов

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

Ответы на задания заочного тура Олимпиады
7 – 8 класс

====ЧАСТЬ А====

Тесты

Максимальное количество баллов – 52.

Тест 1 (1 балл за правильный ответ)

№ вопроса	1	2	3	4
Ответ	б	а	а	б

Тест 2 (2 балла за правильный ответ)

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

Тест 3 (3 балла за правильный ответ)

№ вопроса	1	2	3	4
Ответ	а, г	г, д	б, в, г	а, в, д

Тест 4 (20 баллов)

№ вопроса	1 (2 балла)	2 (10 баллов)	3 (2 балла)	4 (6 баллов)
Ответ	100 %	1. Пособие 2. Налог 3. Эмбарго 4. Профсоюз 5. Маркетинг 6. Аванс 7. Цена 8. Лизинг 9. Монополия 10. Товарооборот 11. Эмиссия 12. Патент 13. Прибыль 14. Собственность Ь	1) Витя, №7, Центральная, физкультура. 2) Кирилл, №11, Мира, труд. 3) Илья, №21, Молодежная, физика.	1В, 2А, 3Г, 4Б

====ЧАСТЬ Б====

Задачи

Максимальное количество баллов – 52.

Задача №1 (10 баллов)

1. $18\ 000 - 6\ 000 = 12\ 000$ (руб.) разница между стоимостью ремонта, выполненного ремонтником и лично Марией Сергеевной. 2 балла
2. $8\ ч = 1$ рабочий день
 $8 * 150 = 1200$ (руб/дн.) зарабатывает Мария Сергеевна за 1 день 4 балла
3. $12\ 000 : 1\ 200 = 10$ (дн.) количество дней, за которые Мария Сергеевна заработает разницу между стоимостью ремонта, выполненного ремонтником и лично. 3 балла

Ответ: не более 10 дней за свой счет может взять Мария Сергеевна, чтобы не нести убытков. 1 балл

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

Задача №2 (14 баллов)

1. $60\ 000 * V = 2\ 000 * 180$ закон денежного обращения для страны Ежевичная.
 $V = 2\ 000 * 180 : 60\ 000 = 6$.
2 балла 4 балла
 2. $180 + 20 = 200$ (руб/кг) цена за кг ежевики после изменения 2 балла
 3. $2\ 000 * 1,5 = 3\ 000$ (кг) объем ежевики после изменения 2 балла
 4. $V = \text{const}$. 1 балл
 5. Составим и решим уравнение: $x * 6 = 3\ 000 * 200$ 2 балла
- Ответ:** 100 000 руб. 1 балл

Задача №3 (14 баллов)

1. $100 + 20 = 120$ (%) составит сумма вклада на конец 1 или 2 года 2 балла
 2. $120 \% = 1,2$ 1 балл
 3. Пусть x руб. клиент должен положить в банк, тогда $1,2x$ рублей составит сумма вклада на конец 1 года; $1,2 * 1,2x = 1,44x$ (руб.) составит сумма вклада на конец 2 года. 4 балла
 4. Составим и решим уравнение: $1,44x = 72\ 000$ (руб.); $x = 50\ 000$ (руб.). 3 балла
 5. $72\ 000 - 50\ 000 = 22\ 000$ (руб.) составит сумма процентов по вкладу за 2 года. 2 балла
- Ответ:** 22 000 руб. 2 балл

Задача №4 (14 баллов)

1. $200 : 100 = 2$ (руб.) величина одного процента от цены товара в 1-ый месяц. 1 балл
 2. $2 * 3 = 6$ (руб.) инфляция товара в рублях в первый месяц. 1 балл
 3. $200 + 6 = 206$ (руб.) стоимость товара после инфляции в 1-ом месяце. 2 балла
 4. $206 : 100 = 2,06$ (руб.) величина одного процента от цены товара во 2-ой месяц. 3 балла
 5. $2,06 * 5 = 10,3$ (руб.) инфляция товара в рублях во второй месяц. 1 балл
 6. $206 + 10,3 = 216,3$ (руб.) стоимость товара после инфляции во 2-ом месяце. 1 балл
 7. $216,3 - 200 = 16,3$ (руб.) величина инфляции в рублях по истечении 2-х месяцев 2 балла
 8. $16,3 : 2 = 8,15$ (%) величина инфляции в процентах относительно первоначально цены 2 балла
- Ответ:** 8,15%. 1 балл

=====ЧАСТЬ В=====

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

1. Распределение доходов становится более равномерным, но не значительно.
При зарплате в 20 000 рублей останется 17 400 рублей;
При зарплате 35 000 – 30 450;
При зарплате 50 000 – 43 500;
При зарплате 55 000 – 47 850.

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

Если до уплаты налога разница между ближайшими по сумме зарплатам составляла 15 000, 15 000, 5 000 рублей соответственно, то после уплаты стало 13 050, 13 050, 4 350 рублей соответственно..

Как мы можем заметить, разница сократилась, но все равно осталась достаточно большой.

2. Ответы могут быть различными в зависимости от точки зрения отвечающего.

1 точка зрения. Платное образование лучше.

В Европе студенты тратят на образование свои деньги, и как правило это большие суммы, взятые в кредит у банка на длительный срок. В связи с этим они более ответственно подходят к процессу получения знаний и выбирают этот путь, чтобы дальше продолжить работу в данной области. В России же пропадает ценность образования в связи с его доступностью, так как иногда высшее образование получают не с целью специализации в данной области, а для наличия диплома.

2 точка зрения. Возможность получить бесплатное образование лучше.

В Европе не все могут позволить себе получить высшее образование из-за отсутствия материальных возможностей, в связи с чем может происходить утеря ценных кадров. В России же умные, одаренные студенты имеют возможность обучаться в самых престижных вузах страны, тем самым формируя высококвалифицированный кадровый состав.

**ЗАОЧНЫЙ ТУР
9 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 5 задач. Решение необходимо оформить на отдельном листе.

Ответы без решений засчитываться не будут.

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

Максимальное количество баллов – 150.

=====ЧАСТЬ А=====

Тесты

Максимальное количество баллов – 65.

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

1. Три главных вопроса экономики: «Что производить?», «Как производить?» и «Зачем производить?».

- а) Верно. б) Неверно.

2. Снижение цены на компьютерные процессоры приведет к увеличению спроса на мониторы.

- а) Верно. б) Неверно.

3. Свободные блага не ограничены, они бесплатные и доступны всем, кто в них нуждается.

- а) Верно. б) Неверно.

4. Профицит государственного бюджета образуется, когда государственные доходы текущего года превышают государственные доходы предыдущего.

- а) Верно. б) Неверно.

5. Главная экономическая цель любой фирмы – обеспечение полной занятости населения.

- а) Верно. б) Неверно.

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

1. В этом году в стране Вкусландия выдался очень урожайный год на ягоды и яблоки, поэтому резко вырос спрос на сахар, так как жители Вкусландии стали делать много домашних заготовок. Следовательно, цена на сахар:

- а) удвоилась;
б) не изменилась;
в) увеличилась;
г) уменьшилась.

2. Спрос и предложение на кексы кондитерской «Минутка» описываются уравнениями:

$$Q_d = 12 - 2p$$

$$Q_s = -3 + p$$

Равновесное количество равно:

- а) 8;
б) 2;

- в) 6;
- г) 10.

3. Сокращение количества занятых в пищевой отрасли при прочих равных условиях может привести к:

- а) Снижению качества выпускаемой продукции.
- б) Увеличению заработной платы занятых в пищевой отрасли.
- в) Уменьшению количества выпускаемой продукции.
- г) Всему вышеперечисленному.

4. Наибольшую часть доходов государственного бюджета составляют:

- а) Аренда государственных земель.
- б) Доходы от внешнеэкономической деятельности.
- в) Налоговые поступления.
- г) Поступления от приватизации.

5. Даны следующие обменные курсы: 30 рублей за доллар, 0,5 франка за доллар, 10 песо за франк. Обменный курс рубля к песо составляет:

- а) 150 рублей за песо;
- б) 6 рублей за песо;
- в) 3 песо за рубль;
- г) нет правильного ответа.

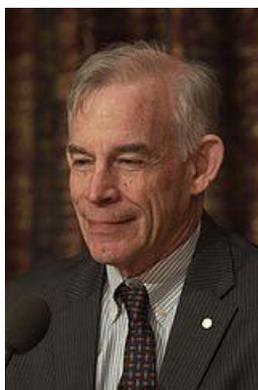
6. Кредит на приобретение недвижимости называется:

- а) жилищный;
- б) потребительский;
- в) ипотечный;
- г) имущественный.

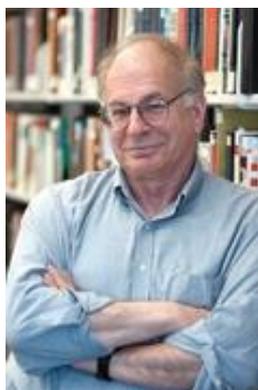
7. Фирма «Парусник» подняла цены на свою продукцию на 30%. Другие фирмы этой отрасли последовали ее примеру. Это пример:

- а) Монополии.
- б) Олигополии.
- в) Совершенной конкуренции.
- г) Монополистической конкуренции.

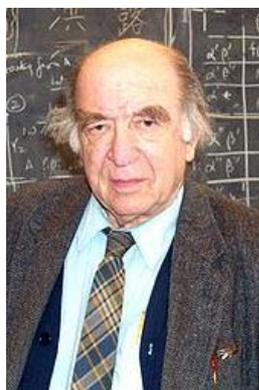
8. Израильско-американский психолог, один из основоположников психологической экономической теории и поведенческих финансов, в которых объединены экономика и когнитивистика для объяснения иррациональности отношения человека к риску в принятии решений и в управлении своим поведением. Лауреат Нобелевской премии по экономике 2002 года «за применение психологической методики в экономической науке, в особенности – при исследовании формирования суждений и принятия решений в условиях неопределённости» (совместно с В. Смитом), несмотря на то, что исследования проводил как психолог, а не как экономист.



а) Кристофер Симс



б) Даниэль Канеман



в) Леонид Гурвич



г) Оливер Уильямсон

9. Что такое банкротство компании?

- а) Выпуск дополнительных акций.
- б) Продажа имущества компании для возмещения задолженности кредиторам.
- в) Смена владельца компании.
- г) Неспособность компании покрыть задолженность перед кредиторами.

10. Трансферты – это:

- а) кредитные денежные средства;
- б) автомобили, осуществляющие перевозки людей;
- в) безвозмездные денежные выплаты государства домашним хозяйствам;
- г) доходы от предпринимательской деятельности.

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

1. Доходами семейного бюджета являются:

- а) Пенсия бабушки.
- б) Стипендия внука Ивана.
- в) Коммунальные платежи.
- г) Квартира, подаренная друзьями на День свадьбы.
- д) Проценты от облигаций фирмы «ССС».

2. Фактором производства «труд» являются физические и умственные способности:

- а) бобров, строящих плотину;
- б) фотографов-фрилансеров;
- в) цирковых кошек;
- г) роботов-домохозяек;
- д) дворников.

3. Обесценивание национальной валюты выгодно:

- а) отечественным туристам, выезжающим на отдых за границу;
- б) гражданам страны, оформившим ипотечные кредиты в иностранной валюте;
- в) отечественным покупателям импортного оборудования;
- г) отечественным экспортерам сырья;
- д) отечественным товаропроизводителям, чья продукция является аналогом соответствующих импортных товаров.

4. Если одновременно произойдут два события: снизятся процентные ставки по ипотечному кредитованию и произойдет ужесточение требований при государственной приемке жилья в новостройках, то:

- а) вырастет спрос на первичном рынке жилья;
- б) вырастут цены на первичном рынке жилья;
- в) снизятся цены на вторичном рынке жилья;
- г) объем продаж на первичном рынке жилья непременно вырастет;
- д) объем продаж на вторичном рынке жилья непременно вырастет.

5. Какие (-ой) из перечисленных доходов являются доходами от факторов производства:

- а) выручка от продажи произведенной продукции;
- б) проценты по вкладам в банке;
- в) поступление от продажи земли;
- г) арендная плата за дачный участок;
- д) проценты по облигациям.

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

ТЕСТ 4. Выполните задания и занесите результаты в бланк ответов.

1. В разных отраслях количество продавцов товара может быть абсолютно разным. В зависимости от количества продавцов на рынке и складывающихся между ними взаимоотношений различают следующие основные типы рынков (соотнесите понятие с определением, 4 балла):

1	Совершенная конкуренция	А	Рынок, на котором присутствует единственный продавец уникального продукта.
2	Монополистическая конкуренция	Б	Рынок, на котором большое количество мелких фирм производят схожую продукцию и отчасти имеют возможность контролировать цены на нее.
3	Монополия	В	Рынок, который принадлежит нескольким крупным фирмам. Конкуренция ведется вокруг потребительских свойств товаров.
4	Олигополия	Г	Рынок, на котором множество мелких фирм производят одинаковую продукцию и не имеют возможности контролировать цены на нее.

2. Катя живет на четвертом этаже, при этом, поднимаясь к себе домой, она проходит по лестнице 60 ступенек. Марина живет в этом же подъезде на втором этаже. Сколько ступенек проходит Марина, поднимаясь к себе домой на второй этаж? (5 баллов)

3. Один тугрик можно купить за 30 фантиков, а один фантик можно продать за 42 янтарика. Сколько целых тугриков можно купить за 2600 янтариков? (4 балла).

4. Приведите по три примера благ-комплементов и благ-субститутов (6 баллов).

5. Вставьте в текст пропущенные слова (6 баллов).

С ростом дохода семьи структура расходов меняется. Доля расходов на питание _____, доля расходов на удовлетворение культурных потребностей _____. Об уровне благосостояния населения можно судить по доле расходов на питание: чем _____ доля расходов на питание, тем _____ уровень благосостояния граждан данной страны.

=====ЧАСТЬ Б=====

Задачи

Максимальное количество баллов – 65.

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

ЗАДАЧА №1 (10 баллов)

Кот Леопольд хочет отремонтировать дачу. Он может нанять мастеров и заплатить им 15 тыс. р., а может все сделать сам, тогда ремонт будет стоить ему только 5 тыс. р. (цена материалов). Но придется взять отпуск без сохранения заработка. В день он зарабатывает 500 р. Какое максимальное число дней может потратить на ремонт Леопольд, чтобы не нести убытков?

ЗАДАЧА №2 (12 баллов)

Дуремар продал одному покупателю 25% имевшихся у него пивок, второму покупателю – 30% остатка, а третьему – 40% нового остатка. Сколько процентов пивок остались непроданными?

ЗАДАЧА №3 (13 баллов)

Предположим, что кривая спроса описывается уравнением $Q_d = 400 - P$, а кривая предложения $Q_s = 100 + 2P$. Правительство ввело налог на производителей в размере 15 д. е. за единицу продукции.

Определите:

- 1) как изменятся равновесные цена и объем продукции;
- 2) каков доход государства от введения этого налога;
- 3) в какой степени от этого налога пострадают потребители и производители.

ЗАДАЧА №4 (15 баллов)

Отпраздновав 60-й юбилейный День рождения, Баба Яга вышла на пенсию, но ее пенсии не хватало на ремонт волшебной ступы и оплаты коммунальных услуг за избушку на курьих ножках, поэтому она решила заняться бизнесом. Яга прекрасно готовит котлеты и пирожки с повидлом. За день она может сделать 100 пирожков из 10 кг теста и 8 кг фарша или 100 котлет из 20 кг фарша. На рынке установились следующие цены: пирожки стоят 30 фантиков, котлеты стоят 40 фантиков, 1 кг теста – 100 фантиков, 1 кг фарша – 150 фантиков.

- 1) Что выгоднее готовить и продавать Бабе Яге?
- 2) Если фарш подорожает на 20%, но при этом цена котлет и теста не изменится, при какой цене пирожков Яге будет неважно, что продавать – пирожки или котлеты?

ЗАДАЧА №5 (15 баллов)

Три поросенка – Наф-Наф, Нуф-Нуф и Ниф-Ниф – выращивают морковь и капусту. У всех поля имеют одинаковую площадь. Если все поля засеять капустой, то на каждом поле вырастет 300 кг капусты. Технология выращивания моркови у поросят разная: у Наф-Нафа урожайность на 25% больше, чем у Нуф-Нуфа, а у Нуф-Нуфа на 25% больше, чем у Ниф-Нифа. Наф-Наф выращивает 200 тонн моркови. Постройте совместную КПВ, если Красная Шапочка посоветует Наф-Нафу, Нуф-Нуфу и Ниф-Нифу работать вместе.

=====ЧАСТЬ В=====

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

После прочтения качественных ситуаций ответьте на вопросы. Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.

1. Самолет потерпел катастрофу и совершил вынужденную посадку на необитаемом острове. Какой тип экономической системы иллюстрирует отношения, складывающиеся между уцелевшими людьми? Ответ обоснуйте.

10 баллов

2. По статистике обычный гражданин страны N тратит более 50 % своего заработка на покупку продуктов питания, а в стране С – менее 10 %. О чем говорит данное распределение расходов? Ответ поясните.

10 баллов

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

Ответы на задания заочного тура Олимпиады
9 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	б

Тест 2 (2 балла за правильный ответ)

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

Тест 3 (3 балла за правильный ответ)

№ вопроса	1	2	3	4	5
Ответ	А, б, г, д	Б, д	Г, д	А, б, д	Г

Тест 4 (25 баллов)

№ вопроса	1 (4 баллов)	2 (5 баллов)	3 (4 балла)	4 (6 баллов)	5 (6 баллов)
Ответ	1 – Г 2 – Б 3 – А 4 – В	20	2 тугрика	Блага-комплементы: доска-мел, машина-бензин, стол-стул. Блага-субституты: куртка-пальто, бассейн-корт, телефон-смартфон.	Снижается, увеличивается, ниже, выше.

=====ЧАСТЬ Б=====

Задачи

Максимальное количество баллов – 65.

Задача №1 (10 баллов)

Леопольд теряет заработную плату за день, но экономит на заработной плате ремонтников. Поэтому общая экономия равна $15 - 5 = 10$ тыс. р. 5 баллов

Следовательно, он может позволить себе потратить на ремонт только 20 дней ($10\ 000/500 = 20$), иначе экономия станет меньше потерь заработной платы. 5 баллов

Ответ: 20 дней.

Задача №2 (12 баллов)

Пусть x – количество пивков. 4 балла

Первый покупатель приобрел $0,25x$, осталось пивков $x - 0,25x = 0,75x$.

Второй покупатель приобрел $0,3 * 0,75x = 0,225x$, осталось $0,75x - 0,225x = 0,525x$. 4 балла

Третий покупатель приобрел $0,4 * 0,525x = 0,21x$, осталось $0,525x - 0,21x = 0,315x$, т.е. 31,5% 4 балла

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

Ответ: 31,5% пивок остались непроданными.

Задача №3 (13 баллов)

- 1) Определим первоначальные параметры равновесия: 3 балла
 $Q_d = Q_s = 400 - P = 100 + 2P$
 $P = 100; Q = 300.$
- Введение государственными органами налога на производителей приведет к снижению объемов продаж, что приводит к смещению кривой предложения влево. Уравнение кривой предложения: 2 балла
 $Q_s = 100 + 2(P - 15).$
- Новые параметры равновесия: 3 балла
 $Q_d = Q_s = 400 - P = 100 + 2(P - 15)$
 $P = 110; Q = 290$
- Равновесная цена увеличилась на 10 д.е. (110-100); равновесный объем снизился на 10 д.е. (300-290). 1 балл
- 2) Доход государства составит: 2 балла
 $290 * 15 = 4350$ д.е.
- 3) Снижение объемов продаж, вызванное введением налога на производителей и повлекшее повышение цены, привело к снижению объемов потребления, т.е. налог отразился и на потребителях товара: часть налогового бремени легла на потребителей. таким образом, потребители платят $(110-100)*290=2900$, а производители: $(15-10)*290=1450$ или $4350-2900=1450$ д.е. 2 балла

Задача №4 (15 баллов)

- Изготовление котлет: 3 балла
 $TR = 100 * 40 = 4000$ руб.
 $ТС = 20 * 150 = 3000$ руб.
 $P_r = 1000$ руб.
- Изготовление пирожков: 3 балла
 $TR = 100 * 30 = 3000$ руб.
 $ТС = 10 * 100 + 8 * 150 = 2200$ руб.
 $P_r = 800$ руб.
- Бабушка станет готовить котлеты, так как прибыль больше. 2 балла
 Цена фарша $150 * 1,2 = 180$ руб./кг. 2 балла
- Изготовление котлет:
 $TR = 100 * 40 = 4000$ руб.
 $ТС = 20 * 180 = 3600$ руб.
 $P_r = 400$ руб.
- Изготовление пирожков: 2 балла
 $TR = 100x$ руб.
 $ТС = 10 * 100 + 8 * 180 = 2440$ руб.
 $P_r = 100x - 2440$ руб.
- Бабушке станет безразлично, что продавать, если прибыль будет одинаковой. 3 балла
 $100x - 2440 = 400 \Rightarrow 100x = 2840 \Rightarrow x = 28,4$

Ответ: При цене 28 рублей 40 копеек за пирожок.

Задача №5 (15 баллов)

Урожайность равна Q/K , где Q – размер урожая, K – величина поля. Так как поля одинаковы, отношение урожайности равно отношению размеров урожая.
 (2 балл)

Обозначим Размер урожая моркови у Ниф-нифа за Y .
 Тогда размер урожая моркови у Нуф-Нуфа $1,25Y$

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

Размер урожая моркови у Наф-Нафа $1,25 \cdot 1,25Y$. Известно, что он равен 200 тонн.

$$1,25 \cdot 1,25Y = 200 \quad \Rightarrow \quad 1,5625Y = 200 \quad \Rightarrow \quad Y = 128$$

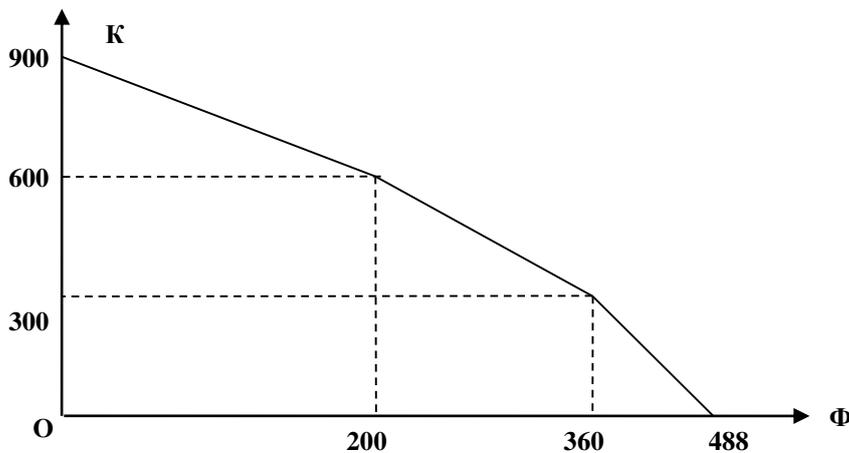
(3 балла)

Выразим производственные возможности всех фермеров:

(5 балла)

	Капуста	Морковь
Наф-Наф	300	128
Ниф-Ниф	300	160
Нуф-Нуф	300	200

Построим совместную КПВ фермеров (5 баллов при наличии пояснения).



====ЧАСТЬ В====

Анализ качественных ситуаций и ответы на вопросы

Максимальное количество баллов – 20.

1. Отношения между уцелевшими людьми иллюстрирует традиционная система экономики. При данной системе отношения купли-продажи слабо развиты, преобладает сельское хозяйство. В настоящее время традиционная система сохранилась в отдаленных труднодоступных районах: в джунглях, в горах, на островах и т.д.

2. Согласно закону Энгеля – с ростом дохода семьи структура расходов меняется: доля расходов на питание снижается, доля расходов на удовлетворение культурных потребностей увеличивается. Таким образом, можно сделать вывод, что доходы семей в стране С выше, чем в стране N. Жители страны С меньше тратят на продукты питания, больше – на удовлетворение культурных потребностей.

ЗАОЧНЫЙ 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 5 задач. 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 – 150.

=====ЧАСТЬ А=====

Тесты

Максимальное количество баллов – 65.

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

1. Кривая Лоренца показывает степень неравенства в распределении доходов населения.

а) Верно.

б) Неверно.

2. Если выручка кондитерской «Вкусная» превышает общие издержки, то фирма убыточна.

а) Верно.

б) Неверно.

3. В состав ВВП не включаются доходы за пределами страны.

а) Верно.

б) Неверно.

4. Облигация – это долговая ценная бумага, которая удостоверяет долг фирмы, дает право на получение процента и возврат всей суммы долга по истечении срока.

а) Верно.

б) Неверно.

5. Правом выпуска акций обладают только акционерные общества и общества с неограниченной ответственностью.

а) Верно.

б) Неверно.

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

1. Что из нижеперечисленного является общественными благом?

а) Обучение в танцевальном классе.

б) Телефонная связь.

в) Национальная оборона.

г) Льготный проезд в транспорте.

2. Чему равна производительность труда, если три кондитера пекут 600 тортов в месяце? В месяце 200 рабочих часов.

а) 5 тортов в час.

б) 1 торт в час.

в) 2 торта в час.

г) 0,5 торта в час.

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

3. Единственной женщиной-лауреатом Нобелевской премии по экономике является:

- а) Озри Ноззон.
- б) Элинор Остром.
- в) Ольга Явлинская.
- г) Катерина Майн.

4. На фабрике по производству волшебных палочек работали 300 человек, которые производили 900 тысяч единиц палочек в месяц. Новое оборудование позволило сократить число работников на 1/3, сохранив объем выпуска. Как изменилась производительность труда?

- а) Выросла на 1/2.
- б) Сократилась на 1/2.
- в) Выросла на 1/3.
- г) Сократилась на 1/3.

5. В стране Клубничной производят только два вида товара – роботы для сбора ягод и варенье-варилки, причем все имеющиеся факторы производства используются в полном объеме. Альтернативные варианты производственных возможностей приведены в таблице:

Варианты выбора	Роботы для сбора ягод, шт.	Варенье-варилки, шт.
А	150	0
В	100	100
С	50	200
Д	0	300

Можно утверждать, что альтернативная стоимость производства 300 варенье-варилок равна:

- а) 100 роботов.
- б) 50 роботов.
- в) 150 роботов.
- г) 75 роботов.

6. Величина предложения неваляшек – это:

- а) количество неваляшек на складах всех предприятий и во всех магазинах при данном уровне цен;
- б) сумма денег, которую хотят получить за неваляшек производители;
- в) количество неваляшек, которое производители готовы продать по данной цене;
- г) количество неваляшек, которое покупатели хотят купить по данной цене.

7. Изначально сеть кондитерских «Мечта» продавала 100 пирожных «корзинка» в день по цене 25 руб. за 1 шт. Затем ситуация на рынке изменилась, и теперь кондитеры продают 75 пирожных в день по цене 30 руб. за 1 шт. Что могло стать причиной такого изменения?

- а) Уменьшение предложения пирожных без изменения спроса на них.
- б) Увеличения спроса на пирожные без изменения их предложения.
- в) Уменьшение спроса на пирожные без изменения их предложения.
- г) Уменьшение спроса на пирожные без изменения их предложения.

8. Кто из нижеперечисленных героев может претендовать на получение пособия по безработице?

- а) Кот Базилио, получивший травму на производстве и получающий пенсию по инвалидности.
- б) Карлсон, желающий найти работу в театре.
- в) Спящая красавица.
- г) Кощей Бессмертный, получающий актерское образование.

9. Закон Оукена описывает соотношение между:

- а) уровнем фактической безработицы и процентным отклонением фактического ВВП от потенциального;
- б) уровнем естественной безработицы и процентным отклонением фактического ВВП от потенциального;
- в) уровнем циклической безработицы и процентным отклонением фактического ВВП от потенциального;
- г) уровнем фрикционной безработицы и процентным отклонением фактического ВВП от потенциального.

10. Если налог на доход вырос с 4 000 тугриков до 4 500 тугриков при увеличении дохода с 20 000 тугриков до 22 000 тугриков, то средняя ставка налога с дохода 22 000 тугриков составила:

- а) 25%;
- б) 20%;
- в) 22%;
- г) 20,5%.

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

1. Неценовыми факторами спроса могут быть:

- а) количество покупателей на рынке;
- б) изменение доходов покупателей;
- в) уменьшение цены на продукт;
- г) изменение вкуса и предпочтений покупателя;
- д) ожидание изменений цен на товары во время экономического кризиса.

2. Важнейшими функциями ВТО являются:

- а) проведение многосторонних торговых переговоров и консультаций между заинтересованными странами-членами;
- б) разрешение торговых споров;
- в) мониторинг национальной торговой политики стран-членов;
- г) сотрудничество с международными специализированными организациями;
- д) все вышеперечисленное.

3. В каких нижеперечисленных случаях деньги выполняют функцию средства платежа?

- а) Выплата налога на земельный участок.
- б) Погашение кредита.
- в) Выплата пособия по безработице.
- г) Покупка автомобиля.
- д) Оплата коммунальных услуг.

4. Как изменится рынок продажи сотовых телефонов компании «Вологдафон» после удачной рекламы?

- а) Величина спроса на сотовые телефоны возрастет по любой цене, кривая спроса сдвинется вправо.
- б) Цена на сотовые телефоны возрастет, количество проданных товаров вырастет.
- в) Никак не изменится.
- г) Возрастет предложение сотовых телефонов компаний-конкурентов по более высокой цене.
- д) Цена на сотовые телефоны уменьшится, количество проданных телефонов не изменится.

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

5. Выберите из следующих примеров те, которые относятся к альтернативной стоимости обучения в университете в течение одного года:

- а) заработная плата, которую вы получили во время прохождения производственной практики;
- б) стоимость обедов после занятий в университетской столовой;
- в) оплачиваемый отпуск, который вы могли бы получить, если бы пошли работать вместо того, чтобы поступить в университет;
- г) стоимость нового смартфона, которые вы не смогли купить из-за того что потратили слишком много денег на учебники;
- д) неполученная возможность поехать на экскурсию в г. Санкт-Петербург, так как пришлось готовиться к экзаменам.

ТЕСТ 4. Выполните задания и занесите результаты в бланк ответов.

1. Соотнесите названия издержек фирмы с их обозначениями (6 баллов):

1	Постоянные издержки	А	VC
2	Переменные издержки	Б	TC
3	Общие издержки	В	AFC
4	Средние постоянные издержки	Г	FC
5	Средние переменные издержки	Д	AC
6	Средние общие издержки	Е	AVC

2. Если функции спроса и предложения имеют вид $Q_d = 28 - 4P$; $Q_s = 4 + 2P$ (Q_d - величина спроса, Q_s - величина предложения, P - цена). Определите совокупные расходы (4 балла).

3. Перед вами последовательность цифр. Какое слово в ней зашифровано? (5 баллов)

3 22 18 19 18 20 24 22 33

4. Чему равно число занятых и безработных в стране Прекрасная, если известно, что экономически активное население равно 60 млн. человек, а норма безработицы равна 6%? (5 баллов)

5. В связи с ростом цен на авиабилеты, цена и величина спроса и на туристические путёвки изменились на 20 %. Как изменилась выручка турфирмы? (5 баллов)

=====ЧАСТЬ Б=====

Задачи

Максимальное количество баллов – 65.

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

ЗАДАЧА №1 (10 баллов)

30 юбок стоят на 300 рублей дороже, чем 40 брюк. Те же 30 юбок стоят на 210 рублей дороже, чем 50 таких же брюк. Сколько стоят одна юбка и одни брюки?

ЗАДАЧА №2 (12 баллов)

Уравнение функции спроса $Q_d = 168 - 4P$, функции предложения $Q_s = 16P + 48$. Государство установило налог с продажи каждой единицы товара в размере 4 ден. ед. Налог вносится в бюджет производителем. Определите, на сколько единиц изменится цена после введения налога, и объем налоговых поступлений в бюджет.

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

ЗАДАЧА №3 (13 баллов)

Предприниматель внес в банк некоторую сумму под определенный процент годовых. Через год $\frac{2}{5}$ накопленной суммы он пожертвовал на развитие школы. Банк увеличил процент годовых на 15 процентных пунктов, и еще через год накопленная сумма превышала первоначальный вклад на 13,1%. Каков новый процент годовых?

ЗАДАЧА №4 (15 баллов)

Две хозяйки (Маша и Даша) и один хозяин (Миша) готовили на общей печке обед. Продукты были общими, а вот дрова каждый должен был обеспечить отдельно. Маша принесла три полена, Даша - пять таких же поленьев, а Миша, согласно ранее достигнутой договоренности, отдал им восемь рублей. Маша и Даша сочли это равным вкладом в общее дело. Как разделить «по справедливости» между Машей и Дашей эти восемь рублей, если дрова прогорели полностью? Объясните почему?

ЗАДАЧА №5 (15 баллов)

Суточный спрос на проживание на двух соседних турбазах «Ветерок» и «Мимоза» выражается соответственно функциями $Q_1 = 150 - 0,2p_1 + 0,1p_2$ и $Q_2 = 250 - 0,15p_2 + 0,05p_1$, где p_1 и p_2 – цены проживания. Определить равновесные цены, если на «Ветерке» размещается 90 человек, а на «Мимозе» – 140. Что произойдет, если «Мимоза» построит дополнительный коттедж на 20 человек? Выгодно ли это базе? При каком количестве мест равновесная цена проживания на «Мимозе» станет ниже, чем на «Ветерке»?

=====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. Практически все трудоспособное население страны Яркая работает в цветочной отрасли. Может ли деятельность профсоюза цветочников, отстаивающих интересы работников, стать причиной инфляции? Если да, то, о каком виде инфляции идет речь? Ответ обоснуйте.

2. По данным Национального бюро кредитных историй (НБКИ), в среднем заемщик в России тратит на обслуживания своего долга в банке около 26% своего ежемесячного дохода. Но есть и существенные исключения. Так, в НБКИ отмечают, что в некоторых регионах есть заемщики, которые на обслуживание своих кредитов каждый месяц направляют более 60% своей зарплаты, и их доля значительная. Так, в Республике Бурятия она составляет 18,9% от общего числа заемщиков, в Хакасии – 17,9%, в Амурской области – 17,7%.

«К сожалению, кредит в глазах очень многих людей – это доход. При этом, когда заемщик хочет расплатиться по предыдущим долгам, а его доходы этого не позволяют, он берет новые кредиты, – приводит газета РБК Daily слова финансового омбудсмена Павла Медведева. – Именно это становится причиной роста долговой нагрузки для большей части населения. И зачастую закредитованность ведет к тому, что люди, в конечном итоге, перестают платить по кредитам».

По материалам РБК Daily

Укажите три возможные причины высокой доли невозврата по кредитам в России, аргументируйте каждую из них.

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

Ответы на задания заочного 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	а	б	а	а	б

Тест 2 (2 балла за правильный ответ)

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

Тест 3 (3 балла за правильный ответ)

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

Тест 4 (25 баллов)

№ вопроса	1 (6 баллов)	2 (4 балла)	3 (5 баллов)	4 (5 баллов)	5 (5 баллов)
Ответ	1-г, 2-а, 3-б, 4-в, 5-е, 6-д	48	Экономика	56,4 млн. чел.	Снизилась на 4%

=====ЧАСТЬ Б=====

Задачи

Максимальное количество баллов – 65.

Задача №1 (10 баллов)

Обозначим за x – стоимость юбки, за y – стоимость брюк. Составим систему уравнений *4 балла*

$$\begin{cases} 30x - 40y = 300 \\ 30x - 50y = 210 \end{cases} \quad | *(-1) \Rightarrow$$

$$+ \begin{cases} 30x - 40y = 300 \\ -30x + 50y = -210 \end{cases}$$

$$10y = 90 \quad 2 \text{ балла}$$

$y = 9$ (рублей) – цена одних брюк

$$30x - 40 \cdot 9 = 300 \quad 2 \text{ балла}$$

$$30x = 660$$

$$x = 22 \text{ (рубля)} – \text{цена одной юбки} \quad 2 \text{ балла}$$

Ответ: одни брюки стоят 9 рублей, одна юбка – 22 рубля.

Задача №2 (12 баллов)

Сначала определим исходную цену, до введения налога, приравнявая спрос и предложение: *2 балла*

$$168 - 4P = 16P + 48$$

$$20P = 120 \quad 2 \text{ балла}$$

$$P = 6 \text{ ден. ед.}$$

Новую цену определяем из уравнения *2 балла*

$$168 - 4P = 16(P - 4) + 48 \text{ (т.к. цена для производителя будет меньше на 4 ден. ед.)}$$

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

$$168 - 4P = 16P - 16$$

2 балла

$$20P = 184$$

P = 9,2 ден.ед., т.е. цена выросла на 3,2 ден. ед.

2 балла

Объем поступлений в бюджет

2 балла

$$T = 4Q_1,$$

Где Q_1 - новый равновесный объем после введения налога (т.е. при новой цене)

$$Q_1 = 168 - 4 \cdot 9,2 = 131,2$$

$$T = 4 \cdot 131,2 = 524,8$$

Ответ: Цена вырастет на 3,2 ден. ед., объем налоговых поступлений в бюджет – 524,8 ден. ед.

Задача №3 (13 баллов)

Пусть x – сумма, которую предприниматель первоначально внес в банк, а r_1 – первоначальный процент годовых, тогда:

$$(x(1+r_1) - 0,4x(1+r_1))(1+r_1+0,15) = 1,131x$$

$$0,6x(1+r_1)(1+r_1+0,15) = 1,131x$$

$$0,6(1+r_1)(1,15+r_1) = 1,131$$

$$0,6(1,15+r_1+1,15r_1+r_1^2) = 1,131$$

$$0,6(1,15+2,15r_1+r_1^2) = 1,131$$

$$0,69+1,29r_1+0,6r_1^2 = 1,131$$

$$-0,441+1,29r_1+0,6r_1^2 = 0$$

$$-0,735+2,15r_1+r_1^2 = 0$$

$$r_1 = (-2,15+2,75)/2 = 0,3$$

Ответ: $r_1 = 0,3(30\%)$; $r_2 = 0,45(45\%)$.

Задача №4 (15 баллов)

1) Для начала ответим на простой вопрос: «За что платил Миша»? За тепло, за огонь.

2) Сколько он заплатил? Поскольку Маша и Даша сочли это достойным вкладом в общее дело, эквивалентным половине их общего вклада, то ясно, что он заплатил третью часть от всех затрат.

3) Поэтому приготовление обедов стоило $8 \cdot 3 = 24$ рубля.

4) Всего было затрачено 8 поленьев (3 + 5). Следовательно, одно полено стоит 3 рубля ($24 : 8 = 3$).

5) Каждая хозяйка (и Маша, и Даша) взяли «из общего котла» по одной трети тепла или огня (как вам угодно называть эту услугу). Одна треть «общего котла» оценивается в 8 руб.

6) Маша внесла «в общий котел» 3 полена, что эквивалентно $3 \cdot 3 = 9$ рублей, а Даша 15 рублей ($5 \cdot 3 = 15$).

7) Значит, Маше надо компенсировать перерасход: $9 - 8 = 1$ рубль.

8) Даше надо обеспечить баланс: $15 - 8 = 7$ рублей.

Ответ: Маше 1 рубль, а Даше 7 рублей.

Задача №5 (15 баллов)

Приравняем спрос и предложение (составляющее соответственно 90 и 140 человек) для каждой из баз отдыха и решим полученную систему уравнений:

$$\begin{cases} 150 - 0,2p_1 + 0,1p_2 = 90, \\ 250 - 0,15p_2 + 0,05p_1 = 140, \end{cases} + \begin{cases} 225 - 0,3p_1 + 0,15p_2 = 135, \\ 250 - 0,15p_2 + 0,05p_1 = 140, \end{cases} \quad 475 - 0,25p_1 = 275,$$

$$0,25p_1 = 200, \quad p_1^* = 800 \text{ руб.}, \quad p_2^* = (0,2 \cdot 800 + 90 - 150) / 0,1 = 1000 \text{ руб.}$$

Если «Мимоза» построит дополнительный коттедж на 20 человек, ее предложение составит 160 человек. Решим систему.

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН

$$\begin{cases} 150 - 0,2p_1 + 0,1p_2 = 90, \\ 250 - 0,15p_2 + 0,05p_1 = 160, \end{cases} + \begin{cases} 225 - 0,3p_1 + 0,15p_2 = 135, \\ 250 - 0,15p_2 + 0,05p_1 = 160, \end{cases} \quad 475 - 0,25p_1 = 295,$$

$$0,25p_1 = 180, \quad p_1^* = 720 \text{ руб.}, \quad p_2^* = (0,2 * 720 + 90 - 150) / 0,1 = 840 \text{ руб.}$$

Суточная выручка «Мимозы» при полной загрузке в исходной ситуации составляла $140 * 1000 = 140$ тыс. руб., а в новой – $160 * 840 = 134,4$ тыс. руб. Таким образом, произошло сокращение выручки при одновременном росте издержек (новый коттедж нужно построить). Без увеличения спроса базе это не выгодно.

Обозначим количество мест на «Мимозе» за x . Снова решим систему.

$$\begin{cases} 150 - 0,2p_1 + 0,1p_2 = 90, \\ 250 - 0,15p_2 + 0,05p_1 = x, \end{cases} + \begin{cases} 225 - 0,3p_1 + 0,15p_2 = 135, \\ 250 - 0,15p_2 + 0,05p_1 = x, \end{cases} \quad 475 - 0,25p_1 = 135 + x,$$

$$0,25p_1 = 340 - x, \quad p_1^* = 1360 - 4x, \quad p_2^* = (0,2 * (1360 - 4x) + 90 - 150) / 0,1 = 2120 - 8x.$$

Найдем, при каких значениях x выполняется неравенство $p_2^* < p_1^*$:

$$2120 - 8x < 1360 - 4x \quad 4x > 760, \quad x > 190.$$

Если на «Мимозе» будет больше 190 мест, цена станет ниже, чем на «Ветерке».

=====ЧАСТЬ В=====

Анализ качественных ситуаций и ответы на вопросы

Максимальное количество баллов – 20.

1. Да. Добиваясь повышения зарплаты работников своей отрасли, профсоюзы могут способствовать развитию инфляции издержек. Это произойдет в том случае, если зарплата будет поднята выше равновесного уровня.

2. Невозврат кредитов зависит от многих факторов:

- Невысокая финансовая грамотность населения, поэтому люди не могут рационально использовать свои доходы, тратят больше, чем могут себе позволить.

- Нестабильность и/или снижение доходов населения, например, из-за того что фирма или предприятие, на которых работает гражданин сокращает объемы производства или вообще становится банкротом.

- Простота получения кредитов, т.е. кредит могут выдать за несколько минут не только в банке, но и в любой из большого числа микрофинансовых организаций (Деньги, Кредитка, Капуста, ФБР) без залога и поручительства и справки о доходах, в том числе для пенсионеров.

- Забывают высказывание, что берут деньги чужие и на время, отдают свои и навсегда, в ситуации агрессивной рекламы по телевидению, в газетах, объявления «на каждом столбу», СМС.

- Невнимательное прочтение кредитных договоров, так при его подписании не подсчитывают реальную ставку процента, не уделяют должного внимания схеме выплат или возможных санкциях при несвоевременном погашении.

- и др.