



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



Дорогие друзья!

Приглашаем вас принять участие в **Открытой олимпиаде по экономике**.

Олимпиада проводится Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Вологодский научный центр Российской академии наук» (ФГБУН ВолНЦ РАН).

Основными целями и задачами Олимпиады являются:

- выявление одаренных и талантливых обучающихся образовательных учреждений для их дальнейшего интеллектуального роста;
- повышение экономической грамотности школьников;
- развитие творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности;
- содействие школьникам в профессиональной ориентации и продолжении образования.

За время проведения Олимпиады к ее участию было привлечено более 7700 талантливых школьников из регионов Российской Федерации, Австрии, республик Беларусь и Казахстан. Участие в Открытой олимпиаде по экономике позволяет обучающимся значительно расширить свой кругозор, применить собственные знания, эрудицию и логическое мышление в нестандартной ситуации.

Олимпиада проходит в **два этапа**:

- 1 этап – заочный (дистанционно **ноябрь 2021 г. – январь 2022 г.**)
- 2 этап – очный (на региональных площадках **март 2022 г.**)

Принять участие в Олимпиаде на добровольной основе могут школьники 5-11 классов общеобразовательных организаций РФ и стран СНГ, осваивающие общеобразовательные программы среднего (полного) общего образования.

Олимпиада является открытой и бесплатной.

ЗАОЧНЫЙ ТУР

Для участия в заочном туре необходимо:

1) Зарегистрироваться на сайте Олимпиады <http://oonoc.vscs.ac.ru/> (Поле «Зарегистрироваться») или войти в свою учетную запись, если Вы регистрировались на сайте в прошлые годы (Поле «Войти»).

2) Войти в личный кабинет и зарегистрироваться на участие в заочном туре Олимпиады, загрузив необходимые документы (копия паспорта/свидетельства о рождении, справка из школы, согласие на обработку персональных данных (Поле «Личный кабинет» - «Участие в олимпиадах» - «Участвовать»)).

3) Выполнить размещенные в личном кабинете задания (Поле «Участие в олимпиадах» - «Задания»).

Доступ к заданиям будет открыт **до 25 января 2022 г.** (включительно). При желании Вы можете повторно войти в личный кабинет и внести изменения в свои ответы!

Результаты заочного тура будут опубликованы на сайте Олимпиады.

К участию в очном туре допускаются победители и призеры заочного тура Олимпиады, а также победители и призеры Олимпиады прошлых лет (*победителям и призерам Олимпиады прошлых лет также необходимо пройти регистрацию на сайте*).

Заочный тур Олимпиады состоит из 10 заданий, включающих в себя:

- тестовые задания;
- 3 задачи;
- 2 качественные ситуации.

Максимальное количество баллов – 100 баллов.

Всю дополнительную информацию можно узнать на сайте Олимпиады <http://oonoc.vscs.ac.ru/>, а также на сайте организатора Олимпиады.

Желаем удачи!

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ
ЗАОЧНЫЙ ТУР
5 – 7 КЛАСС

ЧАСТЬ А

1. Решите тест. Выберите единственный правильный ответ (5 баллов).

Текущая процентная ставка по рублевым вкладам достигает 6,5%, а по валютным доходит до 3,9%. Какой вклад будет предпочтительнее в случае прогноза роста курса евро за год с 82 до 113 рублей?

- А) Размещение денежных средств на валютном вкладе, т.к. через год на руках у вкладчика будет наибольшая сумма денежных средств.
- Б) Размещение денежных средств на рублевом вкладе, т.к. через год на руках у вкладчика будет наибольшая сумма денежных средств.
- В) Размещение денежных средств на любом из вкладов, т.к. сумма денежных средств, которую получит вкладчик через год на вкладах будет одинаковой.
- Г) недостаточно данных для ответа на этот вопрос.

2. Решите тест. Выберите единственный правильный ответ (5 баллов).

Как расшифровывается аббревиатура АСВ?

- А) Агентство сбережений и векселей.
- Б) Ассоциация собственников вкладов.
- В) Агентство по страхованию вкладов.
- Г) Ассоциация страховых выплат.
- Д) Альянс свободных валют.

3. Выполните задание. Соотнесите варианты вложения денег с возможными ситуациями и видами доходов (5 баллов):

Варианты вложения денег	
1	Деньги, вложенные в коммерческий банк «Развитие»
2	Приобретенные акции компании Тат-Нефть
3	Процентные облигации
4	Наличные деньги, лежащие в конверте в квартире
5	Покупка иностранной валюты

Возможные ситуации и виды доходов	
А	приносят (или не приносят) дивиденд
Б	не приносят дохода
В	приносит доход, если обменный курс рубля падает
Г	приносят проценты (купонный доход)
Д	приносят процент

4. Выполните задание (6 баллов).

Иван может каждый месяц откладывать 12000 рублей на покупку нового телевизора стоимостью 36000 рублей. Возможность приобретения его в кредит он не рассматривает. Через сколько месяцев он сможет совершить покупку, если стоимость телевизора ежемесячно растет на 10%?

Ответ запишите в виде числа без пробелов и единиц измерения, например, «5000».

5. Выполните задание. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков. Запишите их, не изменяя, в соответствующие поля для ответов (9 баллов).

_____ (1) – всеобщий эквивалент, служащий мерой цен и способный легко обмениваться на товары или услуги. Они могут быть _____ (2), знаком стоимости, записями на счетах, ценными бумагами. Они выполняют ряд функций, отражающих способность оценивать _____ (3) блага, вносить _____ (4), осуществлять _____ (5) чего-либо, участвовать в международных _____ (6). Как правило, они обладают высокой _____ (7). В современных условиях в роли их выступают не столько конкретные то-

вары, сколько _____ (8) государства или центрального банка в форме _____ (9).

Список слов: банкнота, деньги, купля-продажа, ликвидность, обязательство, полезность, платеж, покупка, предмет, расчет, стоимость, товар, услуга, цена, ценность.

6. Решите задачу (10 баллов).

Начинающему блогеру-кулинару Василию для съемок контента необходимо купить видеокамеру и фотоаппарат. В магазине «Полис» видеокамера стоит 26 000 руб., а фотоаппарат – 20 000 руб. При покупке двух и более предметов категории «Фото и видео» магазин «Полис» предлагает скидку в 10% на всю покупку. В другом магазине – «Атлант» – видеокамера продается за 30 000 руб., а фотоаппарат – за 17 000 руб. При этом покупателю начисляются бонусы в размере 20% от стоимости покупки на карту клиента магазина (она есть у Василия), использовать которые покупатель может полностью в течение месяца при следующей покупке любой техники.

Определите самый выгодный по цене вариант покупки, учитывая, что Василий может приобрести всю технику в магазине Полис или Атлант, а также купить необходимое оборудование по отдельности в этих магазинах. **В ответе укажите сумму наиболее выгодной покупки. Ответ запишите в поле для ответов в виде числа без пробелов и единиц измерения, например, «5000».**

7. Решите задачу (14 баллов).

Евгений собирается купить автомобиль стоимостью 1 млн. рублей за наличные деньги. В своем распоряжении он имеет 850 000 рублей. Его заработная плата в месяц составляет 45 000 рублей.

Через сколько месяцев Евгений сможет позволить себе покупку автомобиля (1) и сколько денег у него останется в распоряжении (2), если его расходы в месяц составляют:

- 18% от заработной платы на оплату ЖКХ;
- 12000 руб. на покупку продуктов питания;
- 3500 руб. на проезд в общественном транспорте и такси;
- 5000 руб. на покупку товаров для дома, одежды, обуви и прочее;
- 1500 руб. на мобильную связь, домашний интернет и телевизор.

Ответы внесите в соответствующие поля для ответов в виде чисел без пробелов и единиц измерения, например, (1) «5», (2) «6000».

8. Решите задачу (16 баллов).

Садовник Абрамов накопил 100 000 рублей. Он обратился к финансовому консультанту, который предложил ему два варианта. Первый вариант: открыть рублевый вклад на 1 год под 8% годовых. Второй вариант: открыть вклад в валюте под 1% с учетом роста стоимости валюты на 5% за период действия вклада. Курс одной денежной единицы валюты на момент открытия вклада составляет 80 рублей.

Определите сумму денежных средств, которая останется на рублевом (1) и валютном (2) вкладах через год.

Ответы представьте в рублевом эквиваленте. Внесите их в соответствующие поля для ответов без пробелов и единиц измерения, например, (1) «5000», (2) «6000».

9. Прочитайте качественную ситуацию, ответьте на вопросы к ней (15 баллов).

Семья из России (мама, папа и ребенок) отправилась в США путешествовать по туристической визе. По приезду в страну они обнаружили, что взяли не так много наличных денег (долларов США), а банковская карта, как оказалась, принимается не везде.

Вопросы:

- 1). Какие функции потеряли российские деньги в США и почему?
- 2). Почему доллары в России ценнее, чем рубли в Соединенных Штатах Америки?

Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.

10. Прочитайте качественную ситуацию, ответьте на вопросы к ней (15 баллов).

В последние годы наблюдается миграционная убыль населения Вологодской области, причем экспертами отмечаются значимые половозрастные отличия данного процесса. Так, в 2019 году миграционная убыль из региона среди мужчин составляла 563 человека, среди женщин – 1511 человек. Чаще всего область теряет женщин в молодом и среднем возрасте.

Вопросы:

- 1) В чем могут состоять последствия таких половозрастных различий в миграции?
- 2) Какими инструментами можно снизить миграционный отток населения?

Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ
ЗАОЧНЫЙ ТУР
8 – 9 КЛАСС

ЧАСТЬ А

1. Решите тест. Выберите все правильные ответы (5 баллов).

Какие функции не выполняет Центральный банк?

- А) Прием вкладов от населения.
- Б) Кредитование коммерческих банков.
- В) Эквайринг.
- Г) Контроль за деятельностью кредитных учреждений.
- Д) Кредитно-расчетное обслуживание правительства.
- Е) Эмиссия кредитных денег.
- Ж) Осуществление операций с недвижимостью коммерческих банков.

2. Решите тест. Выберите единственный правильный ответ (5 баллов).

Спрос на упаковку творога весом 400г. в страны Z может быть представлен в виде следующей функции: $Qd = 2000 - 5p$, предложение в следующем виде: $Qs = 25p - 100$, где p – цена на продукт в ден. ед., Q – количество упаковок творога в тыс. штук. Правительство страны Z с целью поддержки производителей решило установить на творог фиксированную цену, равную 130 ден. ед. за штуку (творог другой фасовки в данной стране не производится). Тогда на рынке творога в стране Z будет наблюдаться:

- а) равновесие;
- б) избыток в размере 1800 тыс. шт.;
- в) избыток в размере 1500 тыс. шт.;
- г) дефицит в размере 300 тыс. шт.;
- д) дефицит в размере 800 тыс. шт.

3. Выполните задание. Соотнесите термины с приведенными определениями/характеристиками (7 баллов).

Термины		Определения/характеристики	
1	Денежное обращение	А	Политика по ограничению всех видов доходов с целью сокращения денежной массы в стране.
2	Безналичный денежный оборот	Б	Совокупность покупательных, платежных и накопленных средств, обслуживающая экономические связи и принадлежащая физическим и юридическим лицам и государству.
3	Денежная масса	В	Полное или частичное преобразование денежной системы с целью упорядочения и укрепления денежного обращения.
4	Денежный мультипликатор	Г	Устанавливает количество денег, необходимое для выполнения ими функции средства обращения и средства платежа.
5	Закон денежного обращения	Д	Часть денежного оборота, в которой движение денег осуществляется в виде перечислений по счетам в кредитных учреждениях и зачетов взаимных требований.
6	Дефляция	Е	Движение денег в наличной и безналичной формах.
7	Денежная реформа	Ж	Кратное увеличение массы денег в обращении при изменении объема банковских вкладов на единицу.
		З	Характеризуется увеличением покупательной способности денег.

4. Выполните задание. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков. Запишите их, не изменяя, в соответствующие поля для ответов. Имейте в виду, что слова могут повторяться (7 баллов).

По мнению одного из классиков политэкономии слово стоимость имеет два различных значения. Оно обозначает как _____ (1) какого-либо предмета, так и возможность приобретения других _____ (2), которую дает обладание данным предметом. Первое значение указывает на _____ (3), второе – на _____ (4). Причем, в

«Исследования о природе и причинах богатства народов» указывается на то, что предметы, обладающие большой потребительной стоимостью, часто имеют совсем небольшую _____ (5) или даже совсем ее не имеют. Наоборот, предметы, обладающие очень большой меновой стоимостью, часто имеют совсем небольшую _____ (6) или совсем ее не имеют. Нет ничего полезнее воды, но на нее почти ничего нельзя купить. Напротив, алмаз почти не имеет никакой потребительной стоимости, но часто в обмен на него можно получить очень большое количество других _____ (7).

Список слов: меновая стоимость, покупка, полезность, предмет, потребительная стоимость, стоимость, товар, услуга, цена, ценность.

5. Выполните задание (6 баллов).

Какую скидку (в процентах) в день в среднем на покупку арбузов может получить покупатель, если известно, что у него имеется 1350 руб., которые он хочет полностью потратить на приобретение арбузов, а в соседнем ларьке один арбуз продается по 150 руб., второй – со скидкой 10% от начальной цены, третий – со скидкой 20% от начальной цены, четвертый – со скидкой 30% от начальной цены, пятый – со скидкой 40% от начальной цены, а на 6 и последующие арбузы скидка не действует и запас арбузов у продавца неограничен.

Ответы запишите в виде числа без пробелов и единиц измерения. Если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, 1,25.

6. Решите задачу (10 баллов).

Вологодская фирма «Долька микс» занимается производством фруктовых снеков. Промышленный духовой шкаф для производства снеков стоит 12 000 у.е. с учетом нагревающего элемента. Встраиваемый нагревающий элемент для духового шкафа стоит 1 300 у.е. Этот нагревающий элемент изнашивается после производства 25 000 пакетов произведенных снеков.

Цена автомата по вакуумной упаковке составляет 4 800 у.е. с учетом упаковочного механизма. Упаковочный механизм стоит 700 у.е. и изнашивается после упаковки 60 000 пакетов. Цена одного упаковочного пакета составляет 2,5 у.е.

Цена полуфабриката из фруктов составляет 5 у.е. за 1 кг. На один пакет снеков уходит 250 г сырья.

Зарботная плата производственных рабочих на один пакет составляет 0,50 у.е. Зарботная плата управленческого персонала равна 2 600 у.е.

Определите минимальную цену одного пакета для того, чтобы окупить все понесённые затраты за рассматриваемый период, если объем производства за этот период составит 80 000 пакетов.

Ответ запишите в виде числа без пробелов и единиц измерения. Если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,25».

7. Решите задачу (14 баллов).

В одной из стран Европейского Союза действует система прогрессивного налогообложения. Прогрессия многоступенчатая со следующей шкалой подоходного налога:

- не облагаемый налогом минимум – 1200 евро;
- с доходов от 1200 до 5000 евро включительно налог взимается по ставке 10%;
- с доходов от 5000 до 15000 евро включительно налог взимается по ставке 15%;
- с доходов от 15000 до 25000 евро включительно налог взимается по ставке 18%;
- с доходов от 25000 до 40000 евро включительно налог взимается по ставке 25%;
- с доходов свыше 40000 евро налог взимается по ставке 35%.

Рассчитайте среднюю ставку подоходного налога для жителя этой страны, если его совокупный годовой доход составил 43000 евро.

Ответы запишите в виде чисел без пробелов и единиц измерения. Если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,25».

8. Решите задачу (16 баллов).

Уж не первую зиму Тамара Кузьминична просит Николая Федоровича приобрести ей норковую шубу, ведь такие шубы стали невероятно популярными в конце XX века. К Тамаре Кузьминичне подключились две дочери, поставив перед Николаем Федоровичем сложную задачу: приобрести не одну, а целых три норковых шубы. В родном Бураево спрос на норковые шубы описывается формулой $Q_{дш}=272-12P$, предложение – $Q_{сш}=10P-36$, в то время как в районе центра Зубово аналогичные показатели составляют $Q_{дш}=350-20P$, $Q_{сш}=40P-70$. В нашем случае Q – это количество шуб, P – цена в имперских рублях. При этом в обоих населенных пунктах, учитывая растущую популярность норковых шуб, был введен налог: в Бураево он составил 7%, в Зубово – 6%. Вам предлагается помочь Николаю Федоровичу и определить:

1) Максимальную стоимость услуг извозчика, при которой выгоднее покупать норковые шубы в Зубово до введения налога.

2) Максимальную стоимость услуг извозчика, при которой выгоднее покупать норковые шубы в Зубово после введения налога.

Ответы запишите в соответствующие поля для ответов в виде чисел без пробелов и единиц измерения. Если ответы являются дробными числами, то их необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, 1. «1,25»; 2. «1,25».

9. Прочитайте качественную ситуацию, ответьте на вопросы к ней (15 баллов).

Правительство Москвы, реализуя проект «Роды в Москве», выплачивает дополнительную выплату в размере 20 тысяч рублей при условии, что государственная регистрация рождения ребенка состоялась в г. Москве независимо от места жительства и регистрации родителей. Таким образом, право на получение этой выплаты получают не только коренные жители столицы, но и мигранты, в том числе иностранные. Средства на данную выплату берутся из государственного бюджета. В Вологодской области такой практики нет, для получения единовременной выплаты при рождении ребенка необходимо проживать в регионе, иметь либо постоянную или временную регистрацию и размеры выплат также отличаются.

Вопросы:

1) Чем, на ваш взгляд, обусловлены данные различия?

2) Какие позитивные и негативные последствия несет в себе практика единовременных выплат на рождение ребенка в Москве для всех категорий родителей?

3) Могут ли быть подобные выплаты эффективной мерой миграционной политики?

Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.

10. Прочитайте качественную ситуацию, выполните задания к ней (15 баллов).

В XXI веке налоговая политика стран мира имеет широкий спектр различий в формах фискальных инструментов. В Российской Федерации, в отличие от большинства стран мира, на протяжении длительного периода действовала плоская шкала подоходного налогообложения со ставкой в 13% (с 1 января 2021 года согласно Федеральному закону №372-ФЗ от 23.11.2020 № 372-ФЗ доходы свыше 5 млн. руб. облагаются по ставке 15%). Подобная модель также сохраняется в ряде государств бывшего СССР и Восточной Европы. Однако не следует считать, что плоская шкала налогообложения – характеристика экономически неразвитых стран. Так, например, несколько штатов в США, обладающих бюджетной свободой, используют в своей фискальной политике именно эту модель.

Вопросы и задания:

1) Приведите минимум три аргумента в пользу сохранения плоской шкалы подоходного налогообложения в России.

2) Приведите минимум три аргумента в пользу внедрения прогрессивной модели подоходного налогообложения в России.

3) Какая из двух моделей, на ваш взгляд, подходит нашей стране? Почему?

Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ
ЗАОЧНЫЙ ТУР
10 – 11 КЛАСС**

ЧАСТЬ А

1. Решите тест. Выберите все правильные варианты ответов (5 баллов).

Состояние и уровень развития экономики Португалии в 2019 году характеризовались следующими макроэкономическими показателями (млрд. долл.): трансфертные платежи 13,2, валовые внутренние инвестиции 53,5, косвенные налоги на бизнес 23,1, личные подоходные налоги 8,58, экспорт 5,9, импорт 2,3, нераспределенная прибыль компаний 90,2, амортизация 26,1, личные потребительские расходы 254,8, налоги на прибыль корпораций 46,0, взносы на социальное страхование 0,7, государственные закупки товаров и услуг 28,1. Руководствуясь этими данными, определите, чему была равна величина валового внутреннего продукта (ВВП) и национального дохода (НД).

- А). Величина ВВП страны составляет 353,1 млрд. долл.
- Б). Величина ВВП страны составляет 340,0 млрд. долл.
- В). Величина ВВП страны составляет 386,0 млрд. долл.
- Г). Величина ВВП страны составляет 131,2,0 млрд. долл.
- Д). Величина НД страны составляет 344,3 млрд. долл.
- Е). Величина НД страны составляет 290,8 млрд. долл.
- Ж). Величина НД страны составляет 308,0 млрд. долл.
- З). Величина НД страны составляет 238,9 млрд. долл.

2. Решите тест. Выберите единственный правильный ответ (5 баллов).

Номинальная процентная ставка равна 13% в год, а темп инфляции составляет 8% в год. Выберите наиболее близкое значение к точной величине реальной процентной ставки.

- А) 3,8%.
- Б) 4,6%.
- В) 5%.
- Г) 19,4%.
- Д) 21%.

3. Выполните задание. Подберите для каждого вида наиболее подходящий список товаров (5 баллов).

Виды товаров	
1	Комплементарные товары
2	Товары субституты
3	Товары с нулевой эластичностью
4	Товары Веблена
5	Товары Гиффена

Примеры	
А	Произведения искусства, антиквариат, автомобили премиум-класса, элитная недвижимость
Б	Бумага для принтера, обувь, зонт
В	Золотой браслет, морковь, календарь
Г	Зеленый чай, черный чай, красный чай
Д	Теннисные ракетки, теннисные мячи
Е	Столовые приборы, легковой автомобиль, карандаш
Ж	Хлеб, картофель
З	Инсулин (лекарство) для людей, живущих с сахарным диабетом

4. Выполните задание. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков. Запишите их, не изменяя, в соответствующие поля для ответов. Имейте в виду, что каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз (10 баллов).

Категория _____ (1) тесно связана с категорией экономически активного населения. Общей их составляющей являются _____ (2) граждане, осуществляющие ту или иную деятельность, приносящую доход. К ним относятся граждане, работающие по

_____ (3) за вознаграждение на условиях полного или неполного рабочего времени, занимающиеся _____ (4), выполняющие трудовые функции в _____ (5) и реализующие продукцию по договорам, избранные, назначенные или утвержденные на оплачиваемую _____ (6), проходящие _____ (7), осуществляющие работы по _____ (8), а также члены _____ (9).

Различаются данные категории группой _____ (10), под которыми понимаются трудоспособные граждане, обладающие соответствующим статусом, не имеющие работы.

Список слов: безработные, военная служба, договор гражданско-правового характера, должность, занятость, занятые, коллективный договор, крестьянское (фермерское) хозяйство, лицензированные виды деятельности, предпринимательская деятельность, подсобные промыслы, рабочая сила, работа, семья, трудовой договор, трудоспособные.

5. Выполните задание (5 баллов).

Известно, что средние издержки на выпуск 300-го термометра фирмы ООО «Медтехник-про» равны 180 руб., а предельные издержки на выпуск 301-го термометра составляют 119,8 руб. Чему будут равны средние издержки в фирме ООО «Медтехник-про» на выпуск 301-го термометра (5 баллов)?

Ответ запишите в виде числа без пробелов и единиц измерения. Если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,25».

6. Решите задачу (10 баллов).

Фирма «А» занимается производством и реализацией деревянных изделий. В 2030 г. фирма реализовала весь произведенный в течение года товар в количестве 5000 ед., получив прибыль в размере 345000 руб. При этом расходы фирмы на аренду помещений составили 40000 руб., на рекламную кампанию – 5000 руб., на аренду оборудования – 15000 руб., на охрану магазина – 10000 руб., на сырье и материалы – 15000 руб., на заработную плату управленческого персонала – 20000 руб., прочие затраты в 2030 г. являются переменными и на единицу изделия составляют 50% от цены. Найдите маржу на единицу изделия фирмы «А», если цена была неизменна в течение года.

Ответ запишите в виде числа без пробелов и единиц измерения. Если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,25».

7. Решите задачу (14 баллов).

В одной очень далёкой-далёкой стране было 5 групп населения равных по численности. Внутри каждой группы доход у всех был одинаковым (см. таблицу). Первоначально все граждане платили одинаковый налог со своих доходов: 13%. Определите коэффициент Джини этой страны после уплаты налога без учёта возможных социальных трансфертов.

Группа	Средний доход
1	12000
2	16000
3	27000
4	45000
5	100000

Ответ запишите в виде числа без пробелов и единиц измерения. Если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,25».

8. Решите задачу (16 баллов).

На рынке товара X, спрос на который задаётся уравнением $Q = 20 - P$, где P - цена одной единицы товара X в у.е., а Q - количество данного товара в тыс. шт., действует только 2 фирмы, функции общих издержек которых совпадают и определяются равенством $TC_i = q_i^2$, $i = 1, 2$. Государство решило ввести налогообложение продажи товаров на данном рынке. Определите, какова должна

быть доля налога (в процентах) в конечной цене товара, чтобы бюджет получил максимальное пополнение от введения данного налога.

Ответ запишите в виде числа без пробелов и единиц измерения. Если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до десятых, например, «1,2».

9. Прочитайте качественную ситуацию, выполните задания к ней (15 баллов).

Человечество столкнулось с дефицитом плюмбусов, поэтому планетарный совет обратился к Рик и Морти за помощью в решении данной проблемы. Согласно полученным сведениям, завод по производству плюмбусов никогда не отличался высокой производительностью труда, поэтому в условиях возросшего спроса нарастить объемы выпуска продукции так и не удалось, несмотря на бесперебойную поставку сырья. Не помогла даже модернизация оборудования, которая лишь незначительно увеличила выработку. Похоже, что причины сложившейся ситуации выходят за рамки технологических вопросов.

В предвкушении очередного классического приключения Рик и Морти решили прибегнуть к Вашей помощи...

Задания:

1. Напишите три (3) фактора, которые могут препятствовать росту производительности труда на заводе по производству плюмбусов. Предложенные варианты обоснуйте, используя известные Вам знания об экономике. Если Вы обозначите четыре аргумента и более, то учитываться будут только первые три.

2. Каким образом рост производительности труда может отразиться на кадровой политике завода по производству плюмбусов? Предложите два (2) аргументированных варианта дальнейшего развития событий. Если Вы обозначите три варианта и более, то учитываться будут только первые два.

Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.

10. Прочитайте качественную ситуацию, выполните задание к ней (15 баллов).

Как показывают данные статистики, на протяжении многих десятилетий Канада характеризуется положительным миграционным сальдо, причем значения показателя весьма высоки (рисунок). Из этого следует, что каждый год в страну приезжает намного больше людей, чем уезжает. Причины этого могут заключаться в высоком уровне и качестве жизни населения, либеральной миграционной политике и т.д. Примечательно, что на этом фоне безработица в Канаде имеет устойчивую тенденцию к снижению и по состоянию на 2019 год составила всего 6% (против 10% в 1991 году).

Давайте порассуждаем, почему так может происходить?

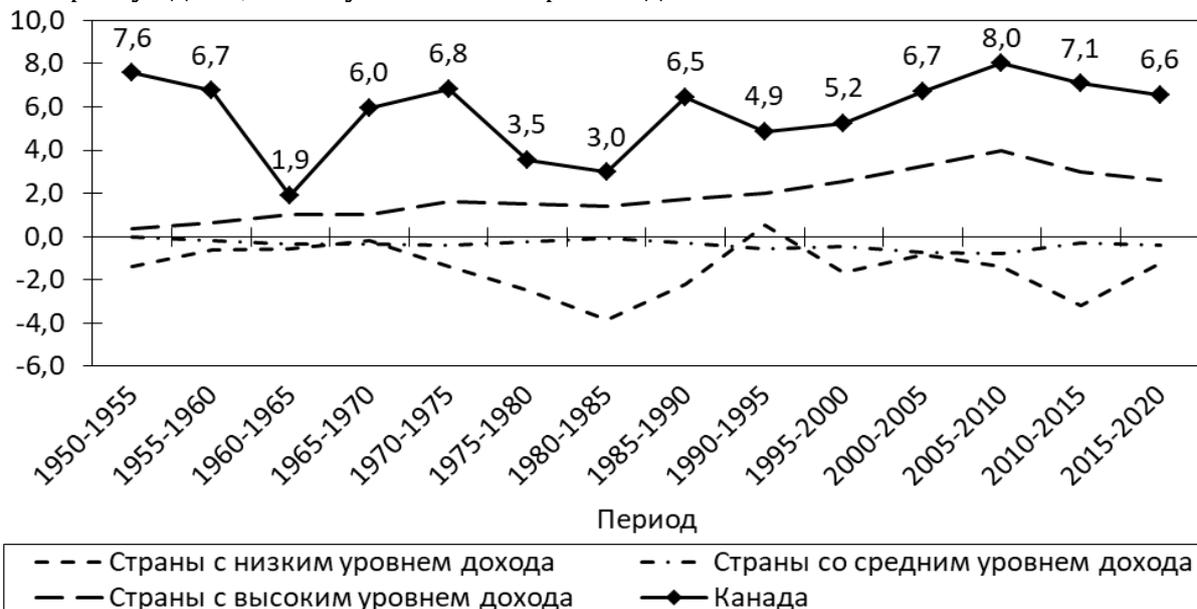


Рисунок – Сальдо миграции, человек на 1000 чел. населения

Источник: World Population Prospects // ООН. URL: <https://population.un.org/wpp/>

Задание:

Приведите три (3) аргументированных объяснения относительно низкого уровня безработицы в Канаде, несмотря на положительное сальдо миграции. Если Вы обозначите четыре примера и более, то учитываться будут только первые три.

Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.