



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 6200 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 2019 г. – январь 2020 г.**)
- 2 этап – очный (на региональных площадках **март 2020 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»).

2. Выполнить размещенные на сайте Олимпиады задания на бланке для ответов.

3. Загрузить задания вместе с согласием на обработку персональных данных в личном кабинете или выслать их на электронный адрес Олимпиады oovologdanoc@gmail.com **до 20 января 2020 г.** (включительно).

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. Задания разделены на 3 части.

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

Часть Б содержит 3 задачи. **Ответы без решения не засчитываются!**

Часть В представляет собой анализ качественных ситуаций и ответы на вопросы. При оценке ответа на задания учитываются знание фактов, экономической терминологии и исторических сведений, полнота ответа, четкость и аргументированность, а также достоверность ответа.

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 – 6 КЛАСС

ЧАСТЬ А

Выберите единственный правильный ответ и занесите его в бланк ответов (за каждый правильный ответ 5 баллов).

1. Китайская транспортная компания заключила договор с Австралией на поставку автобусов с электрическим двигателем. Вскоре автобусы были произведены и отправлены заказчику. Найдите верное выражение, характеризующее указанные торговые отношения.

- А) Автобусы являются экспортируемым товаром для Австралии.
- Б) Автобусы являются импортным товаром для Китая.
- В) Автобусы являются импортным товаром для Австралии и экспортируемым для Китая.
- Г) Автобусы являются экспортируемым товаром для Австралии и импортным для Китая.

2. Где написан CVV-код?

- А) На лицевой стороне банковской карты.
- Б) На оборотной стороне банковской карты.
- В) В СНИЛС.
- Г) В паспорте.

Решите задания и занесите ответы в бланк ответов.

3. Соотнесите названия договоров по финансовым услугам с их определениями (8 баллов).

Название договора		Определение	
1	Кредитный договор	А	Соглашение, по которому финансовая организация обязуется за обусловленную договором плату, уплачиваемую клиентом, выплатить единовременно или выплачивать периодически закрепленную договором сумму в случае причинения вреда жизни или здоровью клиента или другого названного в договоре гражданина, достижения им определенного возраста или наступления в его жизни иного предусмотренного договором события.
2	Договор банковского вклада (депозита)	Б	Договор, по которому одна сторона безвозмездно передает или обязуется передать другой стороне вещь в собственность либо имущественное право.
3	Договор личного страхования	В	Договор, по которому банк обязуется предоставить денежные средства клиенту в размере и на условиях, предусмотренных договором, а клиент обязуется возратить полученную денежную сумму через установленный срок и уплатить проценты на нее.
4	Договор дарения	Г	Соглашение, по которому банк, принявший поступившую от клиента или поступившую для него денежную сумму, обязуется возратить эту сумму и выплатить проценты на нее на условиях и в порядке, предусмотренных договором.

4. Рассмотрите три ситуации. Определите, в какой из них речь идёт и об изменении спроса, и об изменении предложения продукции компании. Охарактеризуйте, как спрос и предложение менялись и почему (6 баллов)?

А) Компания по производству окон в июле представила свою продукцию дополнительно в двух новых цветах и тем самым увеличила количество представленных товаров на рынке.

Б) В декабре в связи с сезонностью ремонтных работ, проводимых россиянами по большей части в тёплое время года, кампания предложила покупателям новую акцию, при которой установка стеклопакетов в квартире предоставляется бесплатно при совершении покупки 2-х и более стеклопакетов.

В) При появлении на рынке нового конкурента с более низкими ценами на продукцию такого же качества в кампании снизилось число продаж, и она была вынуждена пойти на закрытие одного из своих магазинов, что повлияло на снижение выпуска продукции.

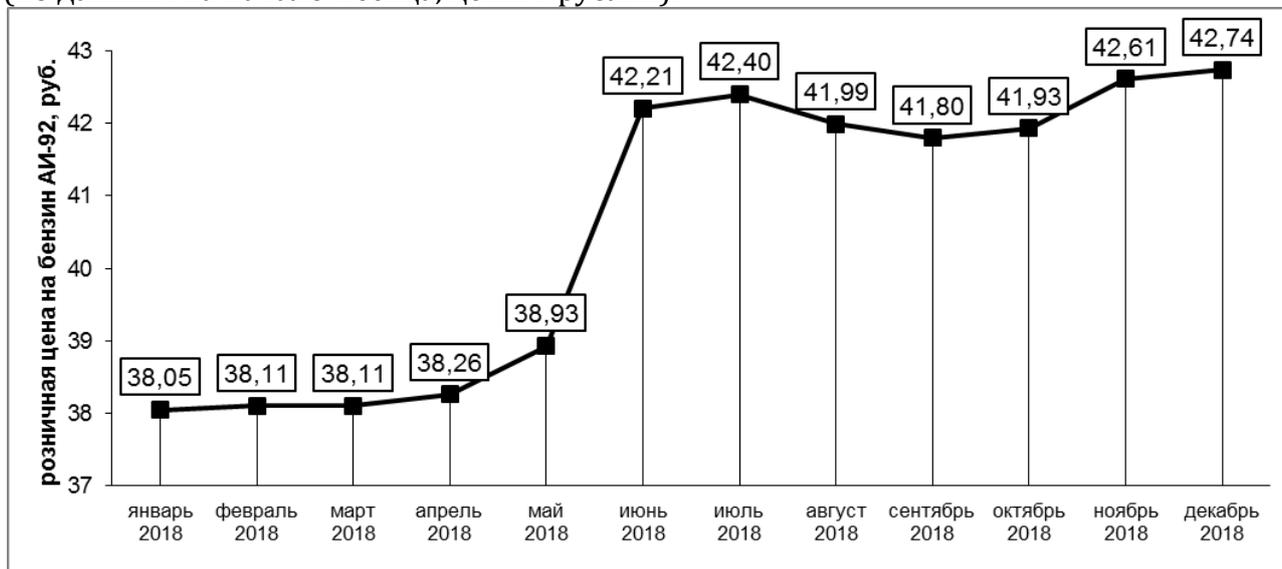
5. Пенсионерка Валентина Ивановна решила открыть вклад с целью защиты своих денег от инфляции. 1 января 2018 г. она разместила в банке «Гарант» сумму 100 000 рублей сроком на

1 год (до 31.12.2018 г.) под 3,5% годовых. Инфляция по итогам 2018 г. года составила 4,8%. Определите, какая сумма оказалась на вкладе по истечении срока вклада, и какова реальная стоимость этих денег с учетом инфляции. Удалось ли Валентине Ивановне сберечь свои деньги от инфляции (6 баллов)?

ЧАСТЬ Б

Необходимо представить развернутое РЕШЕНИЕ каждой задачи, ответ без решения зачитываться не будет.

6. На графике представлена динамика розничных цен на бензин марки АИ-92 в России в 2018 году (по данным на начало месяца, цены в рублях).



На основе представленных данных определите:

А) три месяца с самыми высокими розничными ценами и три месяца с самыми низкими розничными ценами;

Б) среднюю розничную цену на бензин АИ-92 по кварталам (в первом квартале – январь-март, втором квартале – апрель-июнь, третьем квартале – июль-сентябрь, четвертом квартале – октябрь-декабрь) и за 2018 год;

В) на сколько процентов выросла средняя цена бензина в четвертом квартале 2018 года по отношению к первому кварталу 2018 года (10 баллов).

7. Преподаватель университета Сергей Иванович ежедневно ведёт записи своих доходов и расходов. Эти данные в расчете на день приведены в расположенных ниже таблицах.

Доходы (в расчете на день), руб.	
Зарплата	1350
Подработка	300
Проценты по вкладу	20

Расходы (в расчете на день) руб.	
Питание	750
Транспорт	70
Бытовые расходы	120
Связь	15
Спортивная секция	140
Развлечения	110

Определите величину накоплений, которые может сформировать Сергей Иванович за месяц. Сможет ли он приобрести ноутбук стоимостью 55800 рублей за счет своих трехмесячных накоплений? Если нет, определите, сколько месяцев ему нужно копить на ноутбук. Принимаем условия: в месяце 30 дней; цена ноутбука не изменяется (14 баллов).

8. Российская компания «Северлес» заключила внешнеторговый контракт с японской фирмой «Хокидо» на поставку в Японию партию древесины. Расчеты производятся банковским переводом. Валюта, в которой должна быть совершена сделка, – японские йены. Сумма сделки – 1 538 000 японских йен. Рассчитайте, какую сумму заработает российская фирма в рублях после совершения сделки, если известно, что:

1) банк за услуги банковского перевода и обмен валюты (из йен в рубли) взимает комиссию в размере 0,8% от суммы в иностранной валюте, поступившей на счет;

2) одна японская йена стоит в 108 раз меньше рублей, чем доллар. Курс доллара – 64,8 рублей (16 баллов).

ЧАСТЬ В

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

9. Фирма X и фирма Y производят схожие товары и являются конкурентами. Товар фирмы X является более дешевым продуктом и поэтому пользуется спросом. Товар фирмы Y более дорогой, но также успешно продаётся из-за успешной и дорогостоящей рекламной кампании.

У директоров фирм есть идея об объединении своих производств. Они хотят создавать один продукт, продавать его по цене близкой к цене товара фирмы Y, чтобы не создавать конкуренцию между собой, а чистую прибыль делить поровну. Однако они сомневаются.

Ответьте на следующие вопросы (15 баллов):

1) Какие выгоды получает покупатель, когда на рынке присутствует конкуренция между производителями товаров?

2) Помогите директорам, назовите и аргументируйте три положительных и три отрицательных эффекта от их объединения.

10. В ноябре 2018 года Министерство финансов Российской Федерации опубликовало рекомендации органам власти и местного самоуправления субъектов России по увеличению доходов бюджета. Регионам для повышения доходной базы рекомендовали:

– активизировать работу по легализации трудовой деятельности мигрантов, что поможет увеличить сборы по НДФЛ и страховым выплатам;

– чаще проводить проверку случаев сдачи квартир в аренду без уплаты налогов;

– выявлять незарегистрированные средства водного транспорта и взимать с их владельцев налоги;

– чаще реализовывать проекты, частично финансируемые за счет добровольных пожертвований граждан.

Ответьте на следующие вопросы (15 баллов):

1) Что относится к источникам формирования доходной части бюджета региона?

2) Какие ведомства могут быть задействованы в реализации данных рекомендаций?

3) Понесет ли регион дополнительные затраты, если решит реализовать все эти рекомендации?

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ
ЗАОЧНЫЙ ТУР
7 – 8 КЛАСС

ЧАСТЬ А

Выберите единственный правильный ответ и занесите его в бланк ответов (за каждый правильный ответ 5 баллов).

1. Что из нижеперечисленного является собственностью гражданина Иванова?

- А) Дом, полученный в наследство от бабушки.
- Б) Автомобиль, полученный через каршеринг.
- В) Квартира, купленная будущей женой гражданина Иванова в ипотеку.
- Г) Кошелек с деньгами, найденный Ивановым на улице.

2. Александра Ивановна положила 350 тыс. рублей в банк на депозит с ежегодной капитализацией процентов. Через два года она закрыла вклад и сняла со счёта сумму в 393260 рублей. Какова годовая банковская ставка процента, если известно, что проценты начисляются один раз в конце каждого года на остаток на счете вклада?

- А) 4%.
- Б) 6%.
- В) 10%.
- Г) 8%.
- Д) 12%.

Решите задания и занесите ответы в бланк ответов.

3. Сопоставьте категории населения страны с их примерами (6 баллов).

Категория		Пример	
1	Занятые	А	Маркетолог, уволенный в результате сокращения штата предприятия, активно ищущий работу.
2	Безработные	Б	Токарь Вася, прекративший поиск работы.
3	Нетрудоспособные	В	Женщина, находящаяся в отпуске без сохранения заработной платы, в связи с сезонностью деятельности предприятия.
4	Вне рабочей силы	Г	Кассирша, уволенная из магазина в связи с введением в эксплуатацию касс самообслуживания.
		Д	Фасовщица, устроившаяся на фабрику «Вологодская ягода».
		Е	Обучающиеся 7 класса одной из школ г. Вологды.

4. Прочитайте текст, вставьте пропущенные слова (6 баллов).

Каждый человек рассчитывает на доход от вложения своих денежных средств и сил. Соотнося различные экономические роли людей и факторные доходы, отметим, что акционер рассчитывает на получение _____ (1), кредитор – на доход в виде _____ (2). Человек, сдающий квартиру в аренду, получит доход в виде _____ (3). На вложенные деньги на депозит в банк вкладчик получит _____ (4). Предприниматель рассчитывает на получение _____ (5), наёмный работник получит вознаграждение в виде _____ (6).

5. Мебельная фабрика «Экостиль» произвела в первом квартале 2018 года 2000 стульев, а в каждый из следующих двух кварталов ее выпуск увеличивался на 10% по сравнению с предыдущим. Каков был прирост (убыль) выпуска в четвертом квартале, если годовой объем продукции фирмы составил 8677 стульев (8 баллов)?

ЧАСТЬ Б

Необходимо представить развернутое РЕШЕНИЕ каждой задачи, ответ без решения засчитываться не будет.

6. Каждый год пенсионерка Иванова для приготовления варенья приобретает ягоды и сахар в соотношении 1 кг ягод к 2 кг сахара. Известно, что обычно ягоды в сезон стоят в 3,5 раза дороже, чем сахар. Как изменятся расходы г-жи Ивановой с учетом того, что в этом сезоне цена ягод в силу неурожая возросла на 30%, а цена сахара упала на 3% (10 баллов).

7. В рабочем поселке Великаново спрос и предложение на хлеб «Дарницкий» описываются уравнениями: $Q_d = 640 - 4p$ и $Q_s = 370 + 2p$, где Q – количество буханок в день, а p – цена, руб. за одну буханку. Администрация поселка с целью поддержки пенсионеров и многодетных семей установила фиксированную цену на уровне 40 руб. за одну буханку. Определите объем неудовлетворенного спроса и недополученной выручки от введения фиксированной цены за месяц, если известно, что в месяце 30 дней (14 баллов).

8. На одном фарфоровом заводе в цехе по росписи посуды работала Светлана Ростиславовна, которая расписывала чашки и блюда вот уже более 20 лет. Как-то раз Леопольд Серафимович, начальник цеха, привел новую талантливую художницу – Марфу Степановну. После испытательного срока выяснилось, что Марфа Степановна может расписать 2 чашки или 4 блюда за день. Светлана Ростиславовна, как более опытный художник, справляется за тот же день с 8 чашками или с 8 блюдами. Хорошенько подумав, Леопольд Серафимович предложил своим художницам следующую схему, на время пока Марфа Степановна набирается опыта: Светлана Ростиславовна распишет для Марфы Степановны 8 чашек, а за это Марфа Степановна распишет ей 12 блюд. Обмен предлагается осуществлять за одну неделю, которая составляет пять рабочих дней. Скажите, будет ли выгоден данный обмен для художниц, если обязательная норма выработки для каждого работника составляет 10 чашек в неделю? Свой ответ обоснуйте (16 баллов).

ЧАСТЬ В

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

9. Переход российского государства от командно-административной к рыночной экономической системе сопровождался различными эффектами, в том числе ростом инфляции. Так, в 1991 году индекс потребительских цен по сравнению с 1990 годом вырос в 2,6 раза, в 1993 году по сравнению с 1992 годом – в 9,4 раза. За несколько десятилетий экономической трансформации инфляция снизилась. По данным Федеральной службы государственной статистики годовой темп инфляции в Российской Федерации в 2017 году составил 2,5%, в 2018 году – 4,3%. Вместе с тем, опросы населения показывают, что россияне ощущают более высокую инфляцию – выше 10% годовых.

Чем вызваны расхождения официальных данных об уровне инфляции с личными индексами потребительских цен россиян? Назовите 2-3 причины. Подумайте, отрицательно или положительно это сказывается на потребительском спросе населения? Как можно избежать подобного расхождения (15 баллов)?

10. На сегодняшний день бедность всё шире признается как глобальное явление. Борьба с бедностью выступает ключевой задачей социально-экономического развития любой страны и во многом определяет её политическую стабильность. Высокий уровень бедности в стране зачастую приводит к нарастанию социальной напряженности и нередко выливается в конфликты различного рода.

За постсоветский период бедность в России была подвержена значительным колебаниям, а проведенная либерализация цен 1992 года привела к тому, что каждый третий житель страны попадал под определение бедности (то есть уровень бедности в 1992 году составил 33,5%). Начиная с 2000-х годов, наметились тенденции сокращения бедности, даже несмотря на кризисные явления 2010-х годов. За эти годы благодаря мерам социальной политики, а именно повышению минимальной оплаты труда и ускоренному росту пенсий, уровень бедности сократился с 33,5% в 1992 г. до 12,6% в 2018 г.

Ответьте на следующие вопросы (15 баллов):

- 1) Что понимается под термином бедность?
- 2) Какие подходы к оценке уровня бедности применяются в различных странах в настоящее время?
- 3) Исходя из прочитанного Вами текста видно, что в России достигнуты высокие результаты по искоренению бедности, однако потенциал вышеобозначенных инструментов во многом исчерпан. Как вы думаете, на какие именно категории населения должны быть направлены силы, чтобы уровень бедности продолжал сокращаться? Ответ обоснуйте.

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ
ЗАОЧНЫЙ ТУР
9 КЛАСС**

ЧАСТЬ А

Выберите единственный правильный ответ и занесите его в бланк ответов (за каждый правильный ответ 5 баллов).

1. Кривая спроса на сахарный песок задается выражением: $Q_D = 7000 - 100P$, кривая предложения: $Q_S = 1700 + 45P$. Какая ситуация сложится на рынке, если будет введена фиксированная цена на сахар, равная 30 руб./кг?

- А) Возникнет излишек сахарного песка на рынке. Величина излишнего предложения – 950 кг.
- Б) Возникнет дефицит сахарного песка. Величина дефицита – 950 кг.
- В) Ситуация на рынке станет равновесной, поскольку величина спроса при цене 30 руб./кг будет равна величине предложения.
- Г) Возникнет дефицит сахарного песка. Величина избыточного спроса – 650 кг.

2. Номинальная процентная ставка равна 8% в год, а темп инфляции составляет 3% в год. Чему равна реальная ставка процента?

- А) 11%.
- Б) 5%.
- В) 4,9%.
- Г) 10,7%.

Решите задания и занесите ответы в бланк ответов.

3. Прочитайте текст. Вставьте в него пропущенные слова из списка предложенных вариантов (6 баллов).

«В зависимости от того, бюджет какого уровня власти обеспечивают налоги, различают: федеральные налоги, налоги субъектов федерации и местные налоги. Примерами федеральных налогов выступают _____ (1), налогов субъектов федерации – _____ (2), местных – _____ (3)».

Список предлагаемых вариантов:

- А) Земельный налог и акцизы.
- Б) Курортный сбор и земельный налог.
- В) Акцизы и таможенные пошлины.
- Г) Налог на имущество предприятий и использование природных ресурсов.
- Д) НДС и налог на имущество физических лиц.
- Е) Таможенные пошлины и курортный сбор.

4. Соотнесите виды издержек с их примерами (8 баллов).

Виды издержек	
1	Общие издержки
2	Общие постоянные издержки
3	Общие переменные издержки
4	Средние издержки
5	Средние постоянные издержки
6	Предельные издержки
7	Внешние издержки
8	Внутренние издержки

Характеристики и примеры различных видов инфляции	
А	Издержки фирмы «МебельСтрой» в расчете на один произведенный кухонный гарнитур равны 8 тыс. руб.
Б	Бухгалтером Светланой Ивановной было подсчитано, что затраты фирмы на производство 101-го станка составят 24 тыс. руб.
В	Издержки фирмы «Лель» на аренду цеха, его содержание и заработную плату охране в расчете на 1 произведенный диван составили 500 руб.
Г	Часть денежных средств, потраченных фирмой «ИнвестСтрой» на закупку необходимых строительных материалов.
Д	Недополученный доход предпринимателя Сидорова (150 тыс. руб.), связанный с использованием в производстве собственных площадей.
Е	Сумма постоянных и переменных издержек предпринимателя Иванова, оказывающего транспортные услуги, в месяц составила 58 тыс. руб.
Ж	Суммарные затраты фирмы «Микс», занимающейся организацией праздников, на оплату аренды офиса, коммунальных платежей, заработной платы охране.
З	Затраты фирмы по производству зубных щеток на сырье, заработную плату рабочих, энергию, топливо и др.

5. Чему равна экономическая прибыль фирмы «Копирайт», если известно, что бухгалтерская прибыль равна 380 тыс. руб., явные издержки – 560 тыс. руб., сумма явных и неявных издержек составляет 980 тыс. руб. (6 баллов)?

ЧАСТЬ Б

Необходимо представить развернутое РЕШЕНИЕ каждой задачи, ответ без решения засчитываться не будет.

6. Виталик мечтает о новом ноутбуке, который в настоящее время стоит 50000 рублей. Он работал все лето и копил деньги, но, несмотря на все усилия, ему не хватает еще 20000 рублей. Родители обещали подарить ему недостающую сумму на день рождения, который будет ровно через полгода. Однако ситуация через полгода может измениться, и перед Виталиком встала проблема выбора, как ему лучше и выгоднее поступить в настоящий момент времени. Курс доллара в настоящее время составляет 60 руб. = 1\$.

В таблице представлены возможные варианты развития событий и решения, которые необходимо принять в той или иной ситуации Виталику. Соотнесите каждое из них и путем расчетов объясните, почему Виталику выгоднее поступить именно так в данной ситуации (10 баллов).

Возможные варианты развития событий	Возможные варианты действий Виталика
А. За полгода цены на ноутбуки вырастут на 10%. В банке следующие условия: Рублевые вклады – 5% годовых. Вклады в долларах – 2% годовых. Потребительские кредиты – 15% годовых. Курс доллара к рублю через полгода не изменится.	1. Виталику выгоднее разместить имеющиеся денежные средства в банке на рублевом вкладе, а через полгода купить ноутбук.
Б. За полгода цены на ноутбуки не изменятся. В банке следующие условия: Рублевые вклады – 10% годовых. Вклады в долларах – 5% годовых. Потребительские кредиты – 15% годовых. Курс доллара к рублю через полгода вырастет на 5 руб.	2. Виталику выгоднее взять потребительский кредит в банке и купить ноутбук сейчас.
В. За полгода цены на ноутбуки вырастут на 5%. В банке следующие условия: Рублевые вклады – 10% годовых. Вклады в долларах – 5% годовых. Потребительские кредиты – 18% годовых. Курс доллара к рублю через полгода упадет на 5 рублей.	3. Виталику выгоднее перевести имеющиеся рубли в доллары и разместить их на валютном вкладе. Через полгода провести обратную конвертацию и купить ноутбук.
Примечание: % по вкладам начисляются в конце срока хранения (без ежемесячной капитализации).	

7. Определите общий уровень безработицы в стране Апельсинии в 2018 году, если известно, что естественный уровень безработицы в ней в 2018 году составлял 3%, количество фрикционных безработных было равно 2 млн. чел., структурных – 1 млн. чел., а циклических – 0,5 млн. чел. (14 баллов).

8. Рыбаки деревни Кроненген уже несколько веков славятся на всю страну Нордберг своими промысловыми умениями. Настолько, что король однажды предложил сделать Кроненген столицей, т.к. рыбная ловля стала основой экономики этого маленького гордого государства, а 90% всей рыбы производилось именно в этой маленькой деревушке. Но однажды из Кроненгена поступило тревожное известие: часть рыбы неведомым образом ушла из местной акватории. Так прошел целый год и в конце казначеи рапортовали: добыча рыбы снизилась на 44%. Король был очень обеспокоен этим фактом и попросил казначеев подсчитать, как сильно беды рыбаков Кроненгена скажутся на государственном бюджете. Выступите в качестве казначея Нордберга и посчитайте: на сколько изменилась выручка от продажи рыбы, если эластичность спроса по цене на нее составляет -0,3% (16 баллов)?

ЧАСТЬ В

Анализ качественной ситуации и ответы на вопросы. Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.

9. Маша и Степан приехали с родителями в деревню к бабушке. Они надеялись весело провести время и отдохнуть в летние каникулы. Однако мама сказала ребятам, что отдых это хорошо, но бабушке нужно помочь заготовить дрова на зиму. Маша и Степан ей ответили, что не умеют колоть дрова. Мама тут же возразила, что им и не нужно уметь делать это. Колоть дрова будет папа, она будет их грузить на тележку, а дядя Юра их будет возить на тележке к дровянику. А Маша и Степан будут складывать дрова в поленницу. Бабушка тем временем приготовит обед для всей семьи. Действительно, благодаря организации работы по предложенной мамой схеме заготовка дров на зиму заняла у семьи лишь пару дней. В остальное время Маша и Степан смогли отдохнуть и провести время с друзьями.

Ответьте на следующие вопросы (15 баллов):

- 1) Как можно назвать схему работы, которую предложила мама Маши и Степана?
- 2) Почему, на Ваш взгляд, работать по предложенной мамой схеме выгоднее, чем, если бы каждый из членов семьи самостоятельно колот дрова, возил на тележке и складывал их в поленницу?
- 3) Имя какого бизнесмена стало широко известно, в том числе и благодаря использованию подобной схемы организации производственного процесса?
- 4) Есть ли какие-либо недостатки и риски организации работ по предложенной мамой схеме? Перечислите их и аргументируйте ответ.
- 5) Как можно описать ситуацию с бабушкой, входит ли она в общую схему работы, предложенную мамой?

10. В одной из своих книг известный немецкий экономист повествует сказку о Короле, решившем отблагодарить народ за поддержку. Его, как и подданных, очень беспокоили растущие цены на хлеб, и в один момент он подписывает указ: цены на хлеб в будущем расти не будут. Естественно, инициатива Короля нашла полное понимание в народе, и люди не скупилась на похвалы в адрес сюзерена. Однако спустя время до него начали доходить тревожные слухи: полки в булочных начали пустеть, а очереди за хлебом – стремительно расти. Вскоре Король собирает комиссию, которая однозначно дает ему понять, что виной всей возникшей ситуации является его непосредственное вмешательство.

По какой причине добрые намерения Короля обернулись для народа бедствием? Приведите пример возникновения подобного рода ситуаций в реально существующих государствах. Каким образом решение Короля повлияло на производственную цепочку изготовления хлеба (на примере трех субъектов: хлебопеков, мельников и землевладельцев)? Что должен предпринять Король для возврата к прежнему благоприятному для всех варианту (15 баллов)?

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

ЧАСТЬ А

Выберите все возможные правильные варианты ответов и занесите их в бланк ответов (за каждый правильный ответ 5 баллов).

1. В стране Технократия за прошлый год прирост реального ВВП составил 8,3% при уровне инфляции 1,2% за тот же период. Таким образом, номинальный ВВП:

- А) снизился на 9,6%.
- Б) увеличился на 9,6.
- В) снизился на 7,1%.
- Г) увеличился на 7,1%.
- Д) остался без изменений.

2. С 2019 года в России произошло повышение ставок НДС. Величина базовой ставки составила 20%, вместо прежних 18%. Каковы на Ваш взгляд последствия данного нововведения?

- А) Повышение ставки НДС позволит увеличить доходную базу федерального бюджета.
- Б) Повышение ставок НДС повлияет только на представителей бизнеса. Простые граждане не платят НДС, на них данное нововведение никак не отразится.
- В) Хотя НДС перечисляет бизнес, оплачивают его потребители, потому что налог включен в цены на товары и услуги. Повышение НДС означает увеличение расходов каждого платежеспособного гражданина.
- Г) Повышение НДС – ключевой фактор, который вероятно ускорит инфляцию в этом году из-за роста цен на товары и услуги.

Д) Повышение НДС приведет к подорожанию товаров и услуг, которые облагаются по полной ставке НДС, больше всего – товаров с длинной производственной цепочкой и высокой наценкой, например одежда, бытовая техника, недвижимость, платные медицинские услуги.

Е) Повышение ставки НДС окажет значительное влияние на уровень безработицы в стране.

Решите задания и занесите ответы в бланк ответов.

3. Соотнесите виды инфляции с их характеристиками и примерами (10 баллов).

Вид инфляции		Характеристики и примеры различных видов инфляции	
1	Нормальная инфляция	А	В связи с антироссийскими санкциями экспертами департамента исследований и прогнозирования Центробанка высказывались предположения об ускорении роста цен на продовольственные товары.
2	Галопирующая инфляция	Б	Цены в стране выросли на фоне увеличения расходов иностранцев на продукцию российских фирм.
3	Гиперинфляция	В	В условиях экономического кризиса обесценились все сбережения Ивана Петровича.
		Г	На фоне роста потребительских доходов и расходов вырос общий уровень цен в стране.
4	Ожидаемая инфляция	Д	В 80-е гг. в связи с нарушениями в развитии отрасли наблюдался неудовлетворенный спрос на стиральные машины.
		Е	При незначительном росте общего уровня цен и увеличении прибыли предприниматель Иванов принял решение об открытии дополнительного цеха на своем мебельном предприятии.
5	Инфляция спроса	Ж	Характеризуется ростом цен до 200% в год.
		З	Аналитиками был спрогнозирован рост общего уровня цен в преддверии новогодних праздников.
6	Структурная инфляция	И	Помогает скорректировать цены, сделать кредиты более доступными для населения, активизировать инвестиционную деятельность и ускорить развитие производства.
		К	Она приводит к тяжелым социально-экономическим последствиям - падению уровня жизни населения, уменьшению объемов производства.

4. Прочитайте текст, вставьте пропущенные слова (8 баллов).

Из множества видов индексов цен в макроэкономике обычно используются: _____ (1). _____ (2) рассчитывается на основе стоимости рыночной потребительской корзины. Он также называется индексом _____ (3). _____ (4) рассчитывается на основе стоимости рыночной корзины всех конечных товаров и услуг, производимых в экономике в течении года, и выступает как индекс _____ (5).

Для расчета темпа роста общего уровня цен (уровня инфляции) иногда используется «идеальный» индекс _____ (6), представляющий собой среднее геометрическое индекса _____ (7) и индекса _____ (8).

5) Известно, что средние издержки на выпуск 20-го столярного стола в фирме «Мебель-про» равны 12 тыс. руб., а предельные издержки на выпуск 21-го столярного стола составляют 33 тыс. руб. Чему будут равны средние издержки в фирме «Мебель-про» на выпуск 21-го столярного стола (2 балла)?

ЧАСТЬ Б

Необходимо представить развернутое РЕШЕНИЕ каждой задачи, ответ без решения засчитываться не будет.

6. Фирма реализует товар в 4-х городах в размере 3000, 2200, 1800, 2300 единиц товара. При этом в затратах фиксируется следующая информация по производству и продажам. Первоначальная стоимость товара 250 рублей для первого города, для других городов этот товар дороже на 10, 25, 17% в зависимости от цены предыдущего города. Затраты обращения составляют 5%, 9%, 3%, 7% от первоначальной стоимости. Также фирма включает в стоимость до налогообложения прибыль 7% и налоги в размере 18%, рассчитываемые от стоимости товара до налогообложения. В данных городах обычно остаётся доля нераспроданного товара по 10%, 3%, 7%, 9%, что представляет упущенные для фирмы выгоды. Нужно определить наименьшую сумму выручки среди данных 4х городов для принятия мер по стимулированию этой точки продаж со стороны управляющей компании. Все расчёты проводить с округлением до 2х знаков после запятой (10 баллов).

7. Даны функции спроса и предложения на товар: $Q_d = 8 - P$; $Q_s = -4 + 2P$. Так же известно, что на производственную деятельность введён налог (Т) на производителя в размере 1,5 ден. ед. за штуку.

Определите:

- А) Равновесное значение цены и количества до и после налогообложения;
- Б) Излишки производителя и потребителя до и после введения налога;
- В) Общую налоговую величину и её распределение между производителем и потребителем;
- Г) Чистые потери общества;
- Д) Тип равновесия (14 баллов).

8. Вообразим следующую ситуацию: Вы вместе с другими участниками Олимпиады попадаете на необитаемый Остров! Каким-либо образом добраться до большой земли пока нет никакой возможности, поэтому нужно налаживать хозяйство на самом Острове.

Вам предстоит выбрать то, чем бы Вы хотели заниматься.

У Вас есть следующие альтернативы:

- 1) стать Фермером и заниматься выращиванием овощей и фруктов;
- 2) стать Охотником на диких животных, которые обитают на Острове;
- 3) стать Рыболовом, благо океан всегда рядом и там можно поймать рыбу;
- 4) стать Ремесленником и делать необходимые предметы для остальных;
- 5) стать Работником администрации и следить за соблюдением норм и правил, о которых договорятся жители Острова, а также помогать им в организации их деятельности.

Также вам необходимо определить то, сколько часов вы готовы трудиться каждый день. При этом стоит учитывать, что каждый последующий час труда в день снижает производительность на 10% относительно первоначальной, т.е. в первый час производительность составляет 100%, во второй – 90%, в третий – 80% и т.д.

Когда все участники конкурса сделают свой выбор, определится число людей, выбравших свое призвание.

Все денежные взаиморасчеты на острове выражаются в баллах за эту задачу.

Ремесленники могут производить товары, которые повышают производительность фермеров, охотников и рыболовов. Чем больше работников администрации, тем лучше они организуют деятельность фермеров, ремесленников и охотников, также увеличивая их производительность. Чем больше фермеров, охотников, ремесленников и работников администрации, тем выше конкуренция между ними, что снижает доход, получаемый каждым из них. При этом поскольку Остров не слишком большой по площади, охотники начинают мешать друг другу, как только их становится слишком много.

Введём следующие обозначения: Φ – доля рабочего времени фермеров в общем фонде рабочего времени, Ox – доля рабочего времени охотников, $Pб$ – доля рабочего времени рыболовов, $Pм$ – доля рабочего времени ремесленников, A – доля рабочего времени работников администрации (доля выражается в процентах).

Тогда производительность в первый час, получаемая представителем каждой профессии может быть определена по формуле, указанной в следующей таблице:

Профессия	Производительность в первый час
Фермер	$4 + 0,8 * Pм + 0,5 * A - \Phi$
Охотник	$1,5 * Pм + A - Ox - 0,2 * Ox * Ox$
Рыболов	$10 + 0,2 * Pм$
Ремесленник	$2 + 0,2 * (100 + 0,5 * A - Pм)$
Работник администрации	$3 * (21 - A)$

Если представители какой-либо профессии получают отрицательную производительность, то она принимается равной нулю. За каждый час из 24, что участник не занят работой, он получает 10 очков, а за часы работы участник получает количество баллов, равное производительности в этот час.

Участники, набравшие максимальное количество очков получают 16 баллов, остальные получают количество баллов из 16 равное их доле от числа очков лидера.

Пример расчета:

Пусть доля рабочего времени фермеров составляет 18%, охотников – 12%, рыболовов – 25%, ремесленников – 30%, работников администрации – 15%.

Профессия	Доля участников	Формула расчёта	Кол-во очков за час труда
Фермер	18%	$4 + 0,8 * 30 + 0,5 * 15 - 18$	17,5
Охотник	12%	$1,5 * 30 + 15 - 12 - 0,2 * 12 * 12$	19,2
Рыболов	25%	$10 + 0,2 * 30$	16
Ремесленник	30%	$2 + 0,2 * (100 + 0,5 * 15 - 30)$	17,5
Работник администрации	15%	$3 * (21 - 15)$	18

Участнику в решении необходимо указать, какую профессию он выбирает и сколько часов в день он планирует заниматься работой (16 баллов).

ЧАСТЬ В

Анализ качественной ситуации и ответы на вопросы. После прочтения текста ответьте на вопросы. Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.

9. В 1696 году в Англии по поручению Уильяма III был издан указ о введении налога на окна для жилых помещений. С первого взгляда данный налог может показаться весьма необычным и даже абсурдным, но не всё так просто. Логика введения налога на окна исходит из желания пополнить казну за счёт налогообложения доходов граждан без подсчета самих доходов. Другими словами, наличие большого количества окон в доме говорило о весьма приличном достатке семьи, ведь чем их больше, тем выше затраты на отопление, да и сами окна в 17 веке стоили недёшево. Налог был «хорош» ещё и тем, что утаить свои доходы людям было весьма проблематично, ведь очень сложно «спрятать» окна от налоговых инспекторов. Но не менее интересным был и эффект от введения налога на окна – бедные стали беднеть, а вот богатым этот налог пришёлся совсем по душе.

Как Вы думаете, какие именно последствия повлекло за собой введение налога на окна? Как изменился уровень и образ жизни бедных и богатых жителей Англии (15 баллов)?

10. В таблице представлены официальные данные Федеральной службы государственной статистики (Росстат) о развитии розничной торговли в России в 2000-2018 гг.

Динамика развития розничной торговли в Российской Федерации в 2000-2018 гг.

Наименование показателя	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Оборот розничной торговли по Российской Федерации, трлн. руб.	2,35	7,04	16,51	27,53	28,24	29,75	31,58
Оборот розничной торговли по Российской Федерации в расчёте на 1 жителя, тыс. руб.	16,16	49,06	115,59	188,02	192,54	202,57	215,07
Индекс физического объема оборота розничной торговли по Российской Федерации, в % к предыдущему году	109,0	112,8	106,5	90,0	95,2	101,3	102,8
Индекс физического объема оборота розничной торговли по Российской Федерации, в % к 2000 году	100,0	168,8	257,1	280,9	267,2	270,6	278,3
Доля оборота розничной торговли розничных торговых сетей в общем объеме оборота розничной торговли, %	-	-	17,5	25,0	27,5	30,7	32,6

Согласно данным Росстата на конец 2018 г. в России функционировали 788124 магазина, 25247 гипермаркетов и супермаркетов, 268550 минимаркетов, 39889 аптек и аптечных магазинов, 86835 палаток и киосков, 24378 аптечных киосков и пунктов.

Проанализируйте представленную выше информацию и ответьте на следующие вопросы (15 баллов):

- 1) Какую роль в экономике играет розничная торговля, какие её основные функции?
- 2) Какие существуют основные формы организации розничной торговли?
- 3) Какие Вы можете сделать выводы из представленной выше информации о развитии розничной торговли в России?
- 4) Какие основные федеральные торговые сети ведут деятельность в России?
- 5) На Ваш взгляд, какое положительное и отрицательное влияние в настоящее время оказывают на развитие регионов и муниципальных образований федеральные торговые сети, имеющие своё представительство уже практически во всех городах и крупных сельских населенных пунктах в стране?