

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ
ЗАОЧНЫЙ ТУР
9 КЛАСС

ЧАСТЬ А

Выберите все правильные варианты ответов (за каждый правильный ответ 5 баллов).

1. Какие из перечисленных ниже доходов не учитываются при расчете ВВП методом «по доходам» (распределительный метод)?

- А) Заработная плата работников частных фирм.
- Б) Прибыль корпораций.
- В) Доходы, полученные резидентом страны на территории других государств.
- Г) Государственные трансферты (пособия, субсидии, пенсии).
- Д) Частные трансферты (денежные переводы между знакомыми, родственниками и т.д.).
- Е) Арендная плата или рента.
- Ж) Стоимость товаров и услуг, произведенных в прошлом году, но не учтенных в ВВП предыдущего года.

З) Доходы, полученные от продажи машины / квартиры / техники на вторичном рынке.

2. Номинальная процентная ставка равна 11% в год, а темп инфляции составляет 5% в год. Чему равна реальная ставка процента?

- А) 5%.
- Б) 5,7%.
- В) 6%.
- Г) 11%.

Решите задания.

3. Соотнесите виды безработицы с их примерами (8 баллов).

Виды безработицы		Примеры	
1	Фрикционная	А	Огурцов С.С. попал на работе под сокращение в связи с закрытием угольной шахты.
2	Сезонная	Б	Капустина А.А. в сентябре была уволена из фирмы, занимающейся сбором и заморозкой ягод.
3	Циклическая	В	Морковкина И.И. вышла замуж и решила уволиться из фирмы занимающейся издательской деятельностью.
4	Структурная	Г	Машинист экскаватора Чесноков В.В. уволился из ООО «ДорогиСтрой» в связи приглашением на работу в ООО «СтройСити».
5	Добровольная	Д	Горохов Р.Р. переехал из деревни в город и уже вторую неделю ищет работу.
		Е	Кабачкова Е.Е. была уволена в связи с банкротством фирмы по производству кондитерских изделий в разгаре пандемии COVID-19.
		Ж	Петрушкина К.К. и еще 25 ее коллег попали на работе под сокращение из-за внедрения компьютерной техники по автоматизации производства.
		З	Истопник сельского детского сада Семеновна В.Н. после завершения отопительного сезона занялась работами на своем приусадебном участке.

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков. Запишите их через запятую, не изменяя, в поле для ответа (например, «доход, расход, семья, бюджет, фирма, рынок труда»; 6 баллов).

«В стране, обладающей значительным богатством, которое, однако, в течение продолжительного времени _____ (1), мы не должны ожидать встретить очень высокую заработную плату. Фонд, предназначенный на заработную плату, _____ (2) и капитал ее жителей могут быть очень велики, но если они в течение нескольких столетий оставались неизменными или почти неизменными, то количество рабочих, занятых в течение данного года, легко может покрыть, и даже больше чем покрыть, _____ (3) в них в последующем году. В

такой стране редко может чувствоваться недостаток _____ (4). Количество их, напротив, в таком случае окажется превышающим _____ (5) на них. Постоянно будет ощущаться недостаток работы, и рабочим придется перебивать ее друг у друга. Если бы в такой стране заработная плата превысила размер, достаточный для существования рабочего и содержания его семьи, _____ (6) между рабочими и интересы хозяев скоро понизили бы ее до наименьшего размера».

(Адам Смит «Исследование о природе и причинах богатства народов»)

Список слов: выручка, возрастает, дефицит, доход, затраты, не возрастает, конкуренция, прибыль, производители, потребность, рабочие руки, расходы, спрос.

5. На рисунке приведена кривая Лоренца страны Z, иллюстрирующая распределение ее жителей на три группы: на бедных, средний класс и богатых. Используя данные, представленные на графике, определите, во сколько раз бедный гражданин страны Z беднее богатого жителя (6 баллов).



ЧАСТЬ Б

Решите задачи. 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». Если ответ является отрицательным числом, то его необходимо записать со знаком «-», например, «-1,2».

6. Правительством области Z была поддержана идея объединения 3-х функционирующих в регионе организаций по сбору и переработке грибов и ягод в связи с длительной убыточной деятельностью двух из них. Предполагается, что в результате объединения будет создана единая административная служба и бухгалтерия, а размещаться они будут на базе организации ведущей прибыльную деятельность, а также имеющей минимальные альтернативные издержки по сбору и переработке ягод. Известно, что Фирма А за сезон может собрать 90 т. грибов или 120 т. ягод, Фирма Б – 130 т. грибов или 260 т. ягод, Фирма В – 224 т. грибов или 280 т. ягод. Определите, в какой фирме будет размещена административная служба и бухгалтерия. В ответе укажите альтернативные издержки на сбор необходимого сырья в ней (10 баллов).

7. Частная фирма выпускает коллекционные модели редких гоночных автомобилей в масштабе 1:64. Известно, что количество произведенных моделей в год зависит от количества работников, поскольку каждая из них изготавливается вручную самостоятельно. Исходя из заданной зависимости производительности труда, представленной в таблице, определите оптимальное количество работников для достижения максимальной прибыли, если известно, что ежемесячная начисленная заработная плата одного работника составляет 85 тыс. рублей, а цена продажи одной модели – 25 тыс. рублей (14 баллов).

Количество работников	1	2	3	4	5	6	7
Выпуск в год, шт.	400	775	1100	1400	1675	1780	1820

8. 2080 год н.э., человечество успешно осваивает межгалактическое пространство. Хозяйственная жизнь людей полностью изменилась и всю бытовую работу по дому выполняют киборги. Компания «Гюрзатек» является монополистом в сфере производства домашних киборгов уже на протяжении последних 40 лет. Однако с недавнего времени спрос на их продукцию в колонии на Луне начал несколько снижаться, на что маркетинговый отдел отреагировал новой рекламной кампанией: «Гюрзатек: есть в доме робот – пыли нет». Определите на сколько изменилась максимальная прибыль «Гюрзатек» после проведения рекламной кампании, если известно, что:

- изначальный спрос на продукцию составлял $Q_d = 52 - 2P$;

- изначальные средние издержки составляли $AC=3Q-2$;
- расходы на рекламу составили $ТСрек=6Q+0,5Q^2$;
- спрос после проведения кампании составил $Qd=104-2P$ (16 баллов)?

ЧАСТЬ В

Прочитайте качественную ситуацию, ответьте на вопросы к ней. Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.

9. Город Сэн-Бернар находится на отдалённом острове, и его торговые связи с внешним миром крайне ограничены. Производство продуктов питания преимущественно осуществляется на самом острове, что влечёт за собой возникновение монополий во многих отраслях экономики. Не стала исключением и сфера добычи пищевой соли, т.к. соляные шахты Сэн-Бернара на протяжении последних 200 лет принадлежат семье Луизао. Луизао-старший волен варьировать цены на соль в любую сторону, в зависимости от собственных потребностей. Как итог, цена превышала аналогичную на материке более чем в 2 раза и в 2020 году составляла уже 5 краунингов (денежная единица Сэн-Бернара) за килограмм. Однако в определенный момент Луизао стал замечать снижение спроса на соль, что несколько его озадачило. Причина нашлась достаточно быстро: на окраине острова появился некий Паоло, который, благодаря поставкам с материка, стал продавать соль по цене в 4 краунинга за килограмм. Не желая терять покупателей, Луизао также снизил цену до 4 краунингов. В ответ Паоло снизил цену до 3,5, вынуждая Луизао прибегать к новым ответным действиям. «Шахматная партия» двух торговцев привела к тому, что цена за килограмм соли в Сэн-Бернар упала до 1,5 краунингов, что едва покрывало их издержки. Однако радость жителей Сэн-Бернара была не долгой: спустя несколько месяцев цена вновь возросла примерно до 3,5 краунингов за килограмм, причем у обоих торговцев она приняла единое значение, тем самым не оставляя возможности для выбора более приемлемой цены. Проанализируйте ситуацию и ответьте на следующие вопросы:

- 1) Какими терминами и в какой последовательности можно описать ситуацию на рынке соли Сэн-Бернара до и после появления на нем Паоло (5 баллов)?
- 2) Опишите механизм изменения цены на соль в Сэн-Бернаре, используя известные вам экономические подходы (5 баллов).
- 3) Какие меры могли бы предпринять чиновники Сэн-Бернара, чтобы не допустить подобного хаоса с ценообразованием (5 баллов)?

10. В Тихом океане есть небольшой остров Лилипандия, где живут маленькие человечки. Они такие крошечные, что даже незаметны в траве. Однажды к берегу этого острова прибило сундук с газетами и журналами, в которых говорилось о богатстве царских дворов благодаря налогам. Король с королевой острова Лилипандия решили тоже начать собирать налоги с жителей острова в размере 15% от получаемых ими доходов. Лилипандийцы ответственно отнеслись к новому указу и в нужные даты приносили часть своих доходов ко двору. Но по истечению полгода королю показалось этого мало и он поднял налог до 25%. Через шесть месяцев выяснилось, что денег в казне оказалось намного меньше, чем в первые полгода.

Подумайте и ответьте на следующие вопросы:

- 1) Почему уменьшилась собираемость налогов? Какая закономерность отражена в данном отрывке? В чем ее суть (6 баллов)?
- 2) Что необходимо предпринять, чтобы повысить собираемость налогов? Почему (3 балла)?
- 3) К каким последствиям могут привести предложенные меры в краткосрочном и долгосрочном периодах (6 баллов)?