

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников

Экономика

ноября 2023 г.

Сведения об участнике:

Фамилия Максимов

Имя Елизаров

Отчество Григорьев

Класс обучения 10

Образовательная организация МБОУ СОШ И. Хасановского
Муниципального округа.

Подпись участника Макс

ШИФР Участника: 1

*Шифр заполняет координатор ВСОШ

7

**Муниципальный этап ВсОШ в Приморском крае,
экономика, 10-11 класс, 2023-2024**

Тестовые задания

№ 1 (4 балла)

В стране Р возможно произвести максимально или 1 млн т риса, или 2 млн т яблок. В стране К возможно максимально произвести или 200 млн т риса, или 40 млн т яблок. Между странами существует возможность обмена произведёнными продуктами. Выберите такую пропорцию обмена 1 млн т яблок в зависимости от млн т риса, чтобы обмен состоялся.

А) 1 я = 10 р

Б) 1 я = 4р 45

В) 1 я = 1/5 р

Г) невозможно определить

№ 2 (4 балла)

Даны два утверждения:

1. Потеря работы бариста при закрытии маленькой кофейни из-за экономического кризиса подходит под определение циклической безработицы.

2. Потеря работы продавца фруктов в курортном городе в зимний период подходит под определение циклической безработицы.

Какие из утверждений являются верными?

Какие из утверждений являются верными?

А) оба верны

Б) верно только первое 45

В) верно только второе

Г) оба неверны

№ 3 (4 балла)

Фирма «Карамелька» владеет двумя заводами, издержки на каждом из которых задаются функциями $ТС_i = \sqrt{q_i}$ $i \in \{1; 2\}$

При каком выпуске q фирма будет использовать оба завода?

А) $q \geq 0$

Б) $q \geq 1$

В) $q \leq 1$

Г) никогда не будет использоваться оба завода

05.

№ 4 (4 балла)

Асимметрия информации – это неравномерное распределение информации между сторонами, заключающими сделку. Например, заёмщик лучше осведомлён о своём финансовом положении, чем кредитор. Пользуясь данным определением, выберите рынок с самой значительной асимметрией информации

А) рынок апельсинов

Б) рынок смартфонов

В) рынок новых автомобилей

Г) рынок труда

45.

№ 5 (4 балла)

Снижение Центральным банком процентных ставок обычно приводит к

А) ослаблению национальной валюты, что выгодно фирмам-экспортёрам, которые несут издержки в национальной валюте, а получают выручку в иностранной

Б) ослаблению национальной валюты, что выгодно фирмам, покупающим ресурсы для своего производства за рубежом в иностранной валюте

В) усилению национальной валюты, что выгодно фирмам-экспортёрам, которые несут издержки в национальной валюте, а получают выручку в иностранной

Г) усилению национальной валюты, что выгодно фирмам, покупающим ресурсы для своего производства за рубежом в иностранной валюте

45.

ит-165

Задания с кратким ответом

№ 1 (8 баллов)

Страна С импортирует кофе из страны К, где валютой является колон. Страна К продаёт стране С 1 кг кофе за 6 тыс. колонов. Валютный курс доллара страны С к колону такой, что за 1 доллар дают 600 колонов. В стране С действует 20%-ный тариф на импорт кофе. Какая будет итоговая цена 1 кг импортированного кофе в стране С? Ответ дайте в долларах.

В ответ запишите только число. 12

85

№ 2 (8 баллов)

Известно, что номинальный ВВП страны С на конец 2022 года составил 2080 миллиардов долларов, а реальный ВВП страны С в конце 2022 года в ценах конца 2021 года составил 2000 миллиардов долларов. Рассчитайте инфляцию в стране С на основе дефлятора ВВП за 2022 год.

Ответ дайте в процентах.

В ответ запишите только число.

05

№ 3 (8 баллов)

Вася и его друзья хотят купить несколько упаковок чипсов (x) и несколько литров газировки (y) для большой вечеринки. Они знают, что после употребления чипсов гости захотят пить, поэтому оптимальное количество продуктов описывается уравнением: $y = x^2$. Для проведения вечеринки ребята смогли собрать 44 тугрика.

Рядом с домом Васи находится магазин «А», в котором упаковка чипсов продаётся по цене 4 тугрика, а литр газировки стоит всего 1 тугрик. К сожалению, магазин «А» маленький, поэтому ребята не могут купить там более 3 упаковок чипсов. К счастью, они могут докупить неограниченное количество продуктов в торговом центре «Б»: цена на газировку там такая же, а вот чипсы стоят дороже (16 тугриков за упаковку).

Сколько упаковок чипсов приобретут ребята в торговом центре, если они хотят закупить максимально возможное количество товаров с учётом условия о соотношении между продуктами?

В ответ запишите только число.

~~44~~ 1

85

№ 4 (8 баллов)

Государство решило уменьшить дефицит бюджета и ввело потоварный налог на каждую проданную пачку сигарет. При ставке налога, равной 5 у.е. за 1 пачку, налоговые сборы составили 450 у.е., и это максимально возможные налоговые сборы. Кривая Лаффера (зависимость налоговых сборов от налоговой ставки) имеет вид параболы.

Какое количество пачек сигарет будет продано, если государство установит налог, равный 3 у.е.?

В ответ запишите только число.

05

№ 5 (8 баллов)

В каждом из племён А и Б живут бедняки и богачи. Их доходы (в кокосах) представлены в таблице:

	А	Б
Бедняки	5	X

Богачи	7	10
Доля бедняков	0,1	0,4

При каком наименьшем значении X среднедушевой доход в племени Б не меньше, чем в племени А?

В ответ запишите только число. 2 85

№ 6 (8 баллов)

Бывший морской капитан Христофор Бонифатьевич Врунгель собирается поучаствовать в международной кругосветной парусной регате, но для этого ему нужна одномачтовая яхта (желательно с реактивным двигателем). Христофор Бонифатьевич обратился в банк за долгосрочным кредитом на 5 лет в размере 70 000 д.е. Банк выдал ему кредит под 10% годовых с начислением процентов раз в год. Схема погашения кредита такова, что выплаты основного долга должны возрастать на 5000 д.е. каждый год, а также каждый год должны выплачиваться проценты на остаток основного долга.

Найдите, какую сумму в д.е. должен будет отнести в банк капитан Врунгель в конце третьего года.

В ответ запишите только число. 15600 05

№ 7 (8 баллов)

Музыкальная группа Lort даёт концерты на рынке совершенной конкуренции. Функция рыночного спроса на концерты имеет вид $Q = 50 - 0,5 P$,

где Q – количество концертов, а P – цена билета на концерт. Функция затрат группы Lort на организацию концертов имеет вид $TC = Q^3 - 10Q^2 + bQ$.

Найдите, при каком значении параметра b группа Lort будет давать ненулевое количество концертов в состоянии долгосрочного равновесия.

В ответ запишите только число. 05

№ 8 (8 баллов)

Спрос и предложение на ириски в стране И и стране Т имеют соответственно вид: $Q_{dI} = 10 - 2P$, $Q_{sI} = P - 2$; $Q_{dT} = a/P$, $Q_{sT} = 2P - 3$

Найдите минимальное целое значение параметра a , при котором страна Т будет импортировать строго положительное количество ирисок из страны И.

В ответ запишите только число. 05

№ 9-10 (8 баллов)

Совершенно конкурентный рынок часов характеризуется линейной функцией спроса и предложения. Государство ввело фиксированную потоварную субсидию на каждую проданную тысячу единиц, что увеличило их продажу в равновесии с 2 до 4 тыс. единиц. При этом минимальная цена, по которой производители были готовы продавать ненулевой объём, раньше составляла 3 тыс. рублей, но после введения субсидии уменьшилась до 1 тыс. рублей. Чему

равен размер субсидии (в тыс. рублей)?

В ответ запишите только число. 2

80

(8 баллов)

Чему равен объём потерь мёртвого груза (в млн рублей)?

В ответ запишите только число. 2

80

ио 405

Итого 560 (56%)