

Шифр 2030403

Ставропольский край
школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2023/24 учебного года

Работа по

экономике

ученика (цы) 7 класса

МБС / СОШ (гимназии, лицей) № 3

Георгиевского городского округа

Ткаченко Даша

(ФИО в родительном падеже)

Учитель

Кузнецова Н.В.

(ФИО полностью)

4 октября 2023 года

Школьный этап олимпиады по экономике, 5-8 классы

Тесты. (каждый правильный ответ 3 балла)

Тест 1.

Что из нижеперечисленного не имеет отношения к определению экономики как науки?

- а) неограниченные возможности
- б) ограниченные ресурсы
- в) бесконечные просторы
- г) ограниченные люди
- д) неограниченные потребности

Тест 2.

Закон спроса - правило, которое отражает зависимость между ценой товара и нашим желанием его покупать. Какой из вариантов наилучшим образом отражает эту зависимость?

- а) Чем выше цена товара, тем большее количество этого товара мы готовы купить.
- б) Чем выше цена товара, тем меньше продавцов хотят его производить.
- в) Чем ниже цена товара, тем выше его качество.
- г) Чем ниже цена товара, тем большее количество этого товара мы готовы купить.

Тест 3.

Почему государство просто не напечатает и не раздаст всем много денег?

- а) Потому что жадные чиновники не хотят давать людям денег.
- б) Потому что задача всем людям денег не сделает нас богаче, ведь товаров и услуг останется столько же, просто все будут знать, что денег стало больше, и будут просить за товары и услуги более высокую цену.
- в) Потому что задача всем людям денег делает их богаче, а богатым людям нужны более качественные товары, которые негде взять.
- г) Потому что государство не может печатать деньги.
- д) Потому что это несправедливо, деньги нужно не печатать, а отбирать у богатых и отдавать бедным.

Тест 4

Банк принимает вклады у людей и обещает им вернуть через год в три раза больше денег. Чтобы заработать недостающее количество денег и ещё немного прибыли для себя, Банку надо выдавать кредиты на год другим людям. Как может соотноситься сумма, которую Банк выдаёт в кредит, с суммой, которую заёмщик должен вернуть в конце года?

- а) Заёмщик возвращает в два раза меньше, чем взял в кредит.
- б) Заёмщик возвращает столько же, сколько взял в кредит.
- в) Заёмщик возвращает в четыре раза больше, чем взял в кредит.
- г) Заёмщик ничего не возвращает.
- д) Заёмщик возвращает в два раза больше, чем взял в кредит.

Тест 5.

В одном и том же магазине две литровые коробки молока одинаковой жирности стоят 40 (оно называется «Молоко») и 140 рублей (оно называется «Молочко»).

С чем из нижеперечисленного это может быть связано?

- а) Для хранения «Молока» используются более дорогие коробки.
- б) «Молочко» привезли из-за границы, а «Молоко» произвели внутри страны.
- в) Коров, молоко которых идёт на «Молочко», кормят более дорогим кормом.
- г) «Молоко» производится большим молочным заводом, а «Молочко» - маленькой фермой.
- д) Всё вышеперечисленное.

Верно ли высказывание? (каждый правильный ответ 2 балла)

1. Макроэкономика изучает взаимодействие крупных компаний на рынке

- Да
- Нет

2. В командной экономической системе капитал и земля находятся в собственности всего общества

- Да
- Нет

3. В семье мама зарабатывает 30 000, папа - 40 000, бабушка получает пенсию 15 000, старший сын учится в университете и получает стипендию 5 000, а младший ещё учится в школе и нигде не работает, при этом в среднем расходы на одного члена семьи составляют 15 000. Значит, наблюдается дефицит семейного бюджета

- Да
- Нет

4. При равных процентных ставках доход от вклада с ежегодной капитализацией ниже, чем доход от вклада без капитализации

- Да
- Нет

5. Иногда фирмы устраивают акции и понижают цены: например, используют правило «два по цене одного»: когда два товара продаются по цене одного. Иногда фирмы могут даже продавать товары ниже себестоимости. Верно ли, что если товар в таком случае продается ниже себестоимости, фирмы уменьшают свою прибыль, проводя такую акцию?

- Да
- Нет

Задача 1. У Васи есть 10 рублей, он хочет их все потратить на конфеты или цветные карандаши. Конфеты Вася съест и получит от каждой из них удовольствие на 3 условные единицы, а карандашами он сможет рисовать для художественной школы и получать пятёрки (он всегда получает пятёрки, если принесит готовый рисунок). Каждую пятёрку за рисунки Вася ценит в 2 условные единицы. Одной пачкой карандашей Вася может нарисовать 3 рисунка. Конфеты продаются по 1 рублю за штуку. Вася посчитал, сколько он

может купить конфет и пачек карандашей, и понял, что ему всё равно что покупать. Сколько стоила одна пачка карандашей? В ответе напишите только цифру.

Задача 2. В городе Разнообразенском живут два очень разных жителя - Ричи Белный и Пур Богатый. Ричи Белный зарабатывает 16 разнублей в день, а Пур Богатый - 60 разнублей в день. Ричи обожает яблоки и картошку, Пур же любит французские круассаны и рябчиков.

Счастье Ричи можно измерить как $22 \cdot K_2$, где Я и К - количество яблок и картошки, съеденных сегодня.

Счастье Пура можно измерить как $7 \cdot P \cdot R$, где Ф и Р - количество круассанов и рябчиков, съеденных сегодня.

Яблоки стоят 3 разнубля, картошка - 5 разнублей, круассаны - 8 разнублей, а рябчики - 12 разнублей.

Весь свой заработок за день Ричи и Пур тратят на еду. Кто из них счастливее?

Ответ запишите в формате Имя Фамилия.

Задача 3.

Адам и Ева запасают яблоки на холодные месяцы. Осенью яблоки ещё свежее и содержат 90 % воды. Однако с наступлением зимы они моментально усыхают, снижая влажность до 60 %. За осень Адам съедает 10 кг яблок, Ева съедает 8 кг, и ещё 2 кг идёт на корм Змию. Зимой Ева садится на диету к лету и ест только 5 кг яблок, Змий впадает в спячку, а Адам съедает столько же яблок, сколько и осенью. Рассчитайте, сколько свежих яблок им нужно собрать, чтобы не умереть с голоду осенью и зимой. 80 кг

Задача 4.

Антон отправился в магазин за принадлежностями для школы, ему нужно было купить карандаш, линейку и циркуль. К сожалению, большая часть ценников потерялась, известно было только, что линейка стоит 5 рублей. Продавец работал с канцелярскими товарами уже много лет и смог подсказать Антону, что циркуль и линейка вместе стоят столько же, сколько карандаш, циркуль с карандашом суммарно в пять раз дороже линейки, в то время как циркуль в два раза дешевле, чем карандаш и линейка вместе. Сколько стоил карандаш? А циркуль? Запишите ответ через запятую. $15,10$

Задача 5

Катя и Петя вместе делают домашнюю работу. Всего им нужно решить 4 задачи по математике и сделать 7 упражнений по русскому языку. За один час Петя успевает либо решить 4 задачи по математике, либо сделать одно задание по русскому языку. За то же время Катя может решить 2 задачи по математике либо сделать 3 упражнения по русскому языку. За какое наименьшее количество часов они могут справиться с домашней работой? 2

Шифр 7030803

Ставропольский край
школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2023/24 учебного года

Работа по
экономике
ученика (цы) 8 класса
МБОУ СОШ (гимназии, лицей) № 3
Георгиевского городского округа

Гусев Мамвей

(ФИО в родительном падеже)

Учитель Кузнецова Н. В.

(ФИО полностью)

4 октября 2023 года

Школьный этап олимпиады по экономике, 5-8 классы

Тесты. (каждый правильный ответ 3 балла)

Тест 1.

Что из нижеперечисленного не имеет отношения к определению экономики как науки?

- а) неограниченные возможности
- б) ограниченные ресурсы
- в) бесконечные просторы
- г) ограниченные люди
- д) неограниченные потребности

Тест 2.

Закон спроса - правило, которое отражает зависимость между ценой товара и нашим желанием его покупать. Какой из вариантов наилучшим образом отражает эту зависимость?

- а) Чем выше цена товара, тем большее количество этого товара мы готовы купить.
- б) Чем выше цена товара, тем меньше продавцов хотят его производить.
- в) Чем ниже цена товара, тем выше его качество.
- г) Чем ниже цена товара, тем большее количество этого товара мы готовы купить.

Тест 3.

Почему государство просто не печатает и не раздает всем много денег?

- а) Потому что жадные чиновники не хотят давать людям денег.
- б) Потому что раздача всем людям денег не сделает нас богаче, ведь товаров и услуг останется столько же, просто все будут знать, что денег стало больше, и будут просить за товары и услуги более высокую цену.
- в) Потому что раздача всем людям денег делает их богаче, а богатым людям нужны более качественные товары, которые негде взять.
- г) Потому что государство не может печатать деньги.
- д) Потому что это несправедливо, деньги нужно не печатать, а отбирать у богатых и отдавать бедным.

Тест 4

Банк принимает вклады у людей и обещает им вернуть через год в три раза больше денег. Чтобы заработать, недостаточно количество денег и ещё немного прибыли для себя, банку надо выдавать кредиты на год другим людям. Как может соотношиться сумма, которую Банк выдает в кредит, с суммой, которую зайщик должен вернуть в конце года?

- а) Зайщик возвращает в два раза меньше, чем взял в кредит.
- б) Зайщик возвращает столько же, сколько взял в кредит.
- в) Зайщик возвращает в четыре раза больше, чем взял в кредит.
- г) Зайщик ничего не возвращает.
- д) Зайщик возвращает в два раза больше, чем взял в кредит.

Тест 5.

В одном и том же магазине две литровые коробки молока одинаковой жирности стоят 40 (оно называется «Молоко») и 140 рублей (оно называется «Молочко»). С чем из нижеперечисленного это может быть связано?

- а) Для хранения «Молока» используются более дорогие коробки.
- б) «Молочко» привезли из-за границы, а «Молоко» произвели внутри страны.
- в) Коров, молоко которых идет на «Молочко», кормят более дорогим кормом.
- г) «Молоко» производится большим молочным заводом, а «Молочко» - маленькой фермой.
- д) Всё вышеперечисленное.

Верно ли высказывание? (каждый правильный ответ 2 балла)

1. Макроэкономика изучает взаимодействие крупных компаний на рынке

- а) Да
- б) Нет

2. В командной экономической системе капитал и земля находятся в собственности всего общества

- а) Да
- б) Нет

3. В семье мама зарабатывает 30 000, папа - 40 000, бабушка получает пенсию 15 000, старший сын учится в университете и получает стипендию 5 000, а младший ещё учится в школе и нигде не работает, при этом в среднем расходы на одного члена семьи составляют 15 000.

Значит, наблюдается дефицит семейного бюджета

- а) Да
- б) Нет

4. При равных процентных ставках доход от вклада с ежегодной капитализацией ниже, чем доход от вклада без капитализации

- а) Да
- б) Нет

5. Иногда фирмы устраивают акции и понижают цены: например, использует правило «два по цене одного»: когда два товара продаются по цене одного. Иногда фирмы могут даже продавать товары ниже себестоимости. Верно ли, что если товар в таком случае продается ниже себестоимости, фирма увеличивает свою прибыль, продавая такую акцию?

- а) Да
- б) Нет

Задача 7. У Васи есть 10 рублей, он хочет их все потратить на конфеты или штучные карандаши. Конфеты Вася может и получит от каждой из них удовольствие на 2 условные единицы, а карандашам он сможет рисовать для художественной школы и получать пятёрки (он всегда получает пятёрки, если принесет готовые рисунки). Каждую пятёрку за рисунки Вася ценит в 2 условные единицы. Одной пачкой карандашей Вася может нарисовать 3 рисунка. Конфеты продаются по 1 рублю за штуку. Вася посчитал, сколько он

может купить конфет и пачек карандашей, и понял, что ему всё равно что покупать. Сколько стоила одна пачка карандашей? В ответе напишите только цифру. 2

Задача 2. В городе Разнообразенском живут два очень разных жителя - Ричи Бедный и Пур Богатый. Ричи Бедный зарабатывает 16 разнублей в день, а Пур Богатый - 60 разнублей в день. Ричи обожает яблоки и картошку, Пур же любит французские круассаны и рябчиков.

Счастье Ричи можно измерить как $5 \times 9 \times 8$, где Я и К - количество яблок и картошки, съеденных сегодня.

Счастье Пура можно измерить как $2 \times 9 \times 9$, где Ф и Р - количество круассанов и рябчиков, съеденных сегодня.

Яблоки стоят 3 разнубля, картошка - 5 разнублей, круассаны - 8 разнублей, а рябчики - 12 разнублей.

Весь свой заработок за день Ричи и Пур тратят на еду. Кто из них счастливее?

Ответ запишите в формате Имя Фамилия. Ричи Бедный

Задача 3.

Адам и Ева запасают яблоки на холодные месяцы. Осенью яблоки ещё свежие и содержат 90 % воды. Однако с наступлением зимы они моментально усыхают, снижая влажность до 60 %. За осень Адам съедает 10 кг яблок, Ева съедает 8 кг, и ещё 2 кг идёт на корм Змию. Зимой Ева садится на диету к лету и ест только 5 кг яблок, Змий впадает в спячку, а Адам съедает столько же яблок, сколько и осенью. Рассчитайте, сколько свежих яблок им нужно собрать, чтобы не умереть с голоду осенью и зимой. 35 кг

Задача 4.

Антон отправился в магазин за принадлежностями для школы, ему нужно было купить карандаш, линейку и циркуль. К сожалению, большая часть ценников потерялась, известно было только, что линейка стоит 5 рублей. Продавец работал с клиентами разными товарами уже много лет и смог подсказать Антону, что циркуль и линейка вместе стоят столько же, сколько карандаш, циркуль с карандашом суммарно в пять раз дороже линейки, а то время как циркуль в два раза дешевле, чем карандаш и линейка вместе. Сколько стоил карандаш? А циркуль? Запишите ответ через запятую. 15, 10

Задача 5

Петя и Петья вместе делают домашнюю работу. Всего им нужно решить 4 задачи по математике и сделать 7 упражнений по русскому языку. За один час Петя успевает либо решить 4 задачи по математике, либо сделать одно задание по русскому языку. За то же время Катя может решить 2 задачи по математике либо сделать 3 упражнения по русскому языку. За какое наименьшее количество часов они могут справиться с домашней работой? 8ч-50; 45ч-10

Шифр Э030902

Ставропольский край
школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2023/24 учебного года

Работа по
экономике
ученика (цы) 9 класса
МБОУ СОШ (гимназии, лицей) № 3
Георгиевского городского округа

Жудеян Звевна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Жузнецова Н.В.
(ФИО полностью)

4 октября 2023 .ода

Школьный этап олимпиады по экономике.

9-11 классы

Олимпиада проводится в один тур. Общее время на выполнение ВСЕХ заданий (тесты и задачи) - 3 часа (180 мин). Всего за полное правильное решение всех заданий олимпиады можно набрать 100 баллов, в т.ч. по тестам - 36 баллов, по задачам - 64 балла.

Тесты

Тест № 1. Выбрать единственный верный ответ (1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Зарботная плата г-на Иванова за год выросла с 1000 до 1200 денежных единиц. Известно, что уровень цен за тот же период вырос на 10%. Верно ли, что реальный доход Иванова увеличился на 10%. 10

- 1) Верно
2) Неверно

2. Если в экономике производятся только масло и пушки, страна полностью использует все экономические ресурсы, то альтернативной стоимостью решения об увеличении производства пушек всегда будет снижение производства масла. 10

- 1) Верно
2) Неверно

3. Если при увеличении дохода потребитель сокращает покупки определенного блага, то спрос по цене на это благо неэластичен. 10

- 1) Верно
2) Неверно

4. Постоянные издержки могут быть положительны, даже если фирма ничего не производит. 10

- 1) Верно
2) Неверно

5. Кривая производственных возможностей графически не может быть прямой линией. 10

- 1) Верно
2) Неверно

Тест № 2. Выбрать единственный верный ответ (2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

6. Что произойдет при снижении цен на ресурсы, необходимые для производства товара:

- а) уменьшится предложение данного товара
б) увеличится спрос на данный товар
в) возрастет предложение данного товара
г) уменьшится спрос на данный товар
д) спрос и предложение товара не изменятся

7. Стовор между небольшой группой фирм-олигополистов по поводу установления цен и ограничения объема выпуска продукции или ее продаж называется:

- а) монополия
б) олигополия
в) консорциум
г) картель
д) корпорация

8. Вклад г-на Иванова на 20% больше вклада г-на Петрова, а вклад г-на Сидорова на 20% меньше вклада г-на Иванова. Следовательно, вклад г-на Сидорова:

- а) равен вкладу г-на Петрова
б) больше вклада г-на Петрова
в) меньше вклада г-на Петрова
г) зависит от суммы вклада - может быть как больше, так и меньше вклада г-на Петрова

д) нет верного ответа

Тест № 3. Выбрать ВСЕ верные ответы (3 балла за полный правильный ответ, т.е. если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего, 0 баллов в противном случае)

9. Увеличение поговорного налога для продавцов апельсинов приведет:

- а) к росту спроса на мандарины
б) к снижению спроса на апельсины
в) к снижению предложения апельсинов
г) к снижению объема спроса на апельсины
д) к снижению предложения мандаринов
е) к снижению спроса на мандарины

10. Что из перечисленного относится к макроэкономической тематике:

- а) процесс выбора Ивановым товаров на рынке
б) рост общего уровня цен в России
в) рост цен на рынке нефти
г) увеличение расходов на потребление населением России
д) формирование затрат на производство на заводе «Энергомаш»

11. Кривая производственных возможностей позволяет продемонстрировать понятия:

- а) соотношения цен в экономике
б) экономического выбора
в) ограниченности экономических ресурсов
г) альтернативной стоимости
д) эффекта масштаба производства

12. На рынке монополистической конкуренции:

- а) существенную роль играет реклама
б) отдельный продавец не может влиять на цену своей продукции
в) товары не отличаются по исполнению и условиям продажи
г) отдельный покупатель может влиять на цену приобретаемой продукции

д) незначительны барьеры входа/выхода на рынок для фирм

13. Спрос на товар описывается функцией $Q^D = 10 - 2P$, предложение функцией $Q^S = P - 2$, где Q - количество товара, ед., а P - цена товара, ден. ед. Если государство зафиксировало цену на данный товар на уровне 5 ден. ед. за одну единицу, то на рынке:

- а) возникнет дефицит равный 3 единицы товара
- б) возникнет излишек равный 3 единицы товара
- в) будет продано 3 единицы товара

г) будет продано 0 единиц товара

д) выручка производителя составит 12 ден. единиц

Тест № 4. Необходимо записать верный ответ без пояснений и решения (только число без единиц измерения) (5 баллов за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

14. Г-н Иванов открыл завод по производству дубовых веников для бани. Затраты на производство в зависимости от выпуска представлены в таблице.

Объем выпуска, ед.	0	1	2	3	4	5
Общие затраты на производство, руб.	80	100	240	360	520	700

Каким будет оптимальный объем производства, если на рынке установилась цена в 130 руб. за веник?

Ответ: 1 ед.

15. В типографии работало 300 человек, которые производили 900 тыс. учебников по Экономической теории в год. Введение нового оборудования позволило сократить число работников на 1/3, сохранив при этом объем выпуска. Как в результате изменилась производительность труда? (ответ запишите в процентах, в случае простота укажите знак «+» перед числом, в случае снижения укажите знак «-»).

Ответ: +50%

Задача № 1 (15 баллов)

Три фирмы предлагают разные варианты исполнения заказа (строительство коттеджа). Первая фирма готова построить коттедж за 2,1 млн. руб. при оплате всей суммы сразу после заключения договора. Вторая фирма просит 2,8 млн. руб. при этом сразу нужно оплатить половину суммы, а вторые 50% через год. Третья фирма готова выполнить заказ за 2,6 млн. руб., сразу нужно оплатить 60% суммы, а остальные 40% через год. Если ставка процента по вкладам в банке равна 100% годовых, то при прочих равных условиях *определите* услуги какой из фирм выгоднее предпочесть. *Своей выбор обязательно аргументируйте расчетами с комментариями.*

Задача № 2 (15 баллов)

Три фермера Иванов, Петров и Сидоров владеют полями одинаковой площади. Они выращивают редис и морковь, засеивая ими свои поля в любой пропорции. Если Иванов все свои поля отвел под редис, то соберет урожай 300 т, а если под морковь, то получит 200 т. Плодородность полей Петрова выше и за год он может получить 480 т редиса и 240 т моркови. На полях Сидорова можно вырастить 300 т моркови или 200

т редиса. Фермеры решили объединить свои ресурсы (землю и труд) и создать единый кооператив «ИПС».

Определите: Сколько тонн редиса сможет произвести кооператив, если поступит государственный заказ на производство 400 т моркови, который они обязательно должны выполнить.

Задача № 3 (25 баллов)

Спрос на проживание (за сутки) на базе отдыха «Эко-парк» выражается функцией $Q_1 = 150 - 0,2p_1 + 0,1p_2$; а спрос на проживание на базе «Займка» равен $Q_2 = 250 - 0,15p_2 + 0,05p_1$, где p_1 и p_2 - цены проживания на базах «Эко-парк» и «Займка» в сутки, соответственно.

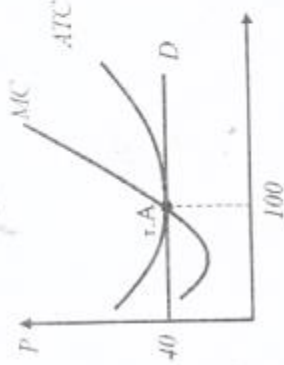
Определите:

1. Равновесные цены проживания, если на базе «Эко-парк» может разместиться 90 чел., а на базе «Займка» - 140 чел.
2. Выгодно ли строительство на базе «Займка» дополнительного мини-отеля вместимостью 20 чел.? *Ответ подтвердите расчетами.*
3. При каком количестве мест равновесная цена проживания на базе «Займка» станет ниже, чем на базе «Эко-парк»?

Задача № 4 (9 баллов)

На основе информации приведенного ниже графика параметров фирмы (предположим, что фирма находится в положении, иллюстрируемом т.А) **определите:** 1. Тип рынка, на котором действует эта фирма. 2. Доход и экономическую прибыль фирмы.

Свой ответ аргументируйте и подтвердите расчетами, где это возможно.



где: Q - объем;

P - цена;

MC - предельные затраты;

ATC - средние общие затраты;

D - спрос.

задача 1 Кузнец

Выгоднее предпочесть фирму 1, так как если выберем 2 фирму, то вся сумма выплаты составит 5,6 млн. рублей, а если выберем 3 фирму, то выплата составит 4680000 рублей. Поэтому выгоднее выбрать 1 фирму, где мы потратим всего 2,1 млн. рублей.

задача 2 - 480 т редиса

задача 1 -

~~выгоднее предпочесть фирму 3~~

Затраты на строительство, приведенные к начальному периоду для фирм: Фирма 1: $TC = 2,1$ млн. руб.

Фирма 2: $TC = 1,4 + 1,4/2$ (за год банк выплатит 100% на остаток вклада 1,4 млн. руб., т.е. сумма сократится вдвое) = 2,1 млн. руб.

Фирма 3: $TC = 2,6 - 0,6 + 2,6 \cdot 0,4/2 = 2,08$ млн. руб.

В случае третьей фирмы затраты меньше, поэтому ее предпочтительнее.

задача 2.

Альтернативная стоимость выращивания 1 т ^{моркови} ~~редиса~~ на полях Иванова составляет 1,5 т редиса; на полях Петрова 2 т редиса; на полях Сидорова 2/3 редиса, соответственно. Значит, эффективность выращивания моркови максимальна на полях Сидорова, далее Иванов и затем - Петров. Редис эффективнее всего выращивать у Петрова, затем по убыванию - у Иванова, далее - у Сидорова.

При заказе 400 т моркови: выращиваем морковь у Сидорова (300 т.) + еще 100 т у Иванова. У Иванова при этом остается еще возможность вырастить вместо 100 т моркови 150 т редиса. У Петрова выращиваем только редис (480 т.). Итого 400 т. моркови и 630 т. редиса (150 + 480).

Шифр 2031001

Ставропольский край
школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2023/24 учебного года

Работа по
экономике
ученика (цы) 10 класса
МБОУ СОШ (гимназии, лицей) № 3
Георгиевского городского округа

Чалов Георгий

(ФИО в родительном падеже)

Учитель Осенина М.А.

(ФИО полностью)

4 октября 2023 года

Чанов Дед

745

Плещи №1

1-2) - ?

2-1) +

3-2) +

4-1) +

5-1) -

35

Плещи №2

6-9) - ?

7-8) -

8-6) +

25

Плещи №3

9 - a, b, 2) +

10 - b, 2) -

11 - b, 9) -

12 - b, 8) - ?

13 - b, 2) +

65

Плещи №4

№14

1) $130 \cdot 1 - 100 = 30$ (руб.) - прибыль с 1 венника за выпуск

2) $130 \cdot 2 - 240 = 20$ (руб.) - прибыль с 2 венников за выпуск

3) $130 \cdot 3 - 360 = 30$ (руб.) - прибыль с 3 венников за выпуск ?

4) $130 \cdot 4 - 520 = 0$ (руб.) - прибыль с 4 венников за выпуск

5) $130 \cdot 5 - 700 = -50$ (руб.) - убыток с 5 венников за выпуск

58

Нет смысла делать 3 венника за выпуск, так как можно сделать 1 и получить те же деньги.

Ответ: 1 +

№15

1) $\frac{900 \text{ тыс.}}{300 \text{ т.}} = \frac{3 \text{ тыс.}}{\text{т.}}$ - производительность на старом оборудовании

2) $300 - \frac{1}{3} \cdot 300 = 200$ (т.) - осталось после сокращения

3) $\frac{900 \text{ тыс.}}{200 \text{ т.}} = \frac{4,5 \text{ тыс.}}{\text{т.}}$ - производительность на новом оборудовании

4) $\frac{4500 \frac{\text{тыс.}}{\text{т.}} - 3000 \frac{\text{тыс.}}{\text{т.}}}{3000 \frac{\text{тыс.}}{\text{т.}}} \cdot 100\% = 50(\%)$ - на столько увеличилась производительность труда.

Ответ: + 50% +

58

Задача 1

- Выбрав первую фирму, мы потратим 2,1 млн. руб. Поскольку вторая фирма просит 2,8 млн. руб., можно считать, что у нас осталось 2,8 млн. руб. - 2,1 млн. руб. = 0,7 млн. руб.
- Выбрав вторую фирму, мы потратим 2,8 млн. руб., но у нас есть возможность сделать вклад под 100% годовых на половину суммы, то есть ^{на} 1,4 млн. руб. Таким образом, в конечном счете у нас останется 1,4 млн. руб.
- Выбрав третью фирму, мы потратим 2,6 млн. руб., но у нас есть возможность сделать вклад под 100% годовых на 40% от суммы, то есть на 1,04 млн. руб. При этом у нас осталась разница: 2,8 млн. руб. - 2,6 млн. руб. = 0,2 млн. руб., которую мы тоже можем вложить. В итоге (мы получили) у нас останется: 1,04 млн. руб. + 0,2 млн. руб. = 1,44 млн. руб.

158

Ответ: выгоднее предпочесть третью фирму.

Задача 2

Найдём отношение производного редиса к моркови на каждой гектаре.

И: $\frac{300 \text{ Т. Р.}}{200 \text{ Т. М.}}$

П: $\frac{480 \text{ Т. Р.}}{240 \text{ Т. М.}}$

С: $\frac{200 \text{ Т. Р.}}{300 \text{ Т. М.}}$

Если нужно собрать как можно больше редиса, то лучше посадить морковь на полях Сидорова и Иванова.

Поле Сидорова принесёт 300 Т. М. из 400 Т. М. Остаток соберём у Иванова.

Чтобы Иванову собрать 100 Т. М., ему нужно засеять её 1/2 поля, \Rightarrow редиса будет $300 \text{ Т. Р.} \cdot 1/2 = 150 \text{ Т. Р.}$

Поле Петрова будет полностью засеяно редисом, поэтому оно принесёт 480 Т. Р.

Итого: $150 \text{ Т. Р.} + 480 \text{ Т. Р.} = 630 \text{ Т. Р.}$

158

Ответ: 630 Т. Р.

Задача 3

№ 1

$$\begin{cases} 90 = 150 - 0,2 P_1 + 0,1 P_2 \\ 140 = 250 - 0,15 P_2 + 0,05 P_1 \\ 2500 = 2,5 P_2 \end{cases} \quad \begin{cases} 300 + 0,5 P_2 = P_1 \\ 2200 - 3 P_2 = -P_1 \end{cases}$$

238

Ответ: равновесная цена на базе "Эксперт" = 800, на базе "Защита" = 1000 +

№ 2

Сумма $90 \cdot 1000 = 140000$

$$\begin{cases} 90 = 150 - 0,2 P_1 + 0,1 P_2 \\ 20 + 140 = 250 - 0,15 P_2 + 0,05 P_1 \end{cases} \quad \begin{cases} 300 + 0,5 P_2 = P_1 \\ 1200 - 3 P_2 = -P_1 \end{cases} \quad \begin{cases} 2100 = 2,5 P_2 \\ P_2 = 840 \end{cases}$$

Сумма $20 + 140 = 160$. Сумма $240 - 160 = 134400$. Сумма $134400 \Rightarrow$ невыгодно

Шифр 2031102

Ставропольский край
школ.ный этап всероссийской олимпиады школьников
2023/24 учебного года

Работа по
экономике
ученика (цы) 11 класса
МБОУ СОШ (гимназии, лицей) № 3
Георгиевского городского округа

Губер Саша
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Кудряшова Н.В.
(ФИО полностью)

4 октября 2023 года

Школьный этап олимпиады по экономике.

9-11 классы

Олимпиада проводится в один тур.

Общее время на выполнение ВСЕХ заданий (тесты и задачи) - 3 часа (180 мин). Всего за полное правильное решение всех заданий олимпиады можно набрать 100 баллов, в т.ч. по тестам - 36 баллов, по задачам - 64 балла.

Тесты

Тест № 1. Выбрать единственный верный ответ (1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Заработная плата г-на Иванова за год выросла с 1000 до 1200 денежных единиц. Известно, что уровень цен за тот же период вырос на 10%. Верно ли, что реальный доход Иванова увеличился на 10%.

- 1) Верно
2) Неверно

2. Если в экономике производятся только масло и пушки, страна полностью использует все экономические ресурсы, то альтернативной стоимостью решения об увеличении производства пушек всегда будет снижение производства масла.

- 1) Верно
2) Неверно

3. Если при увеличении дохода потребитель сокращает покупки определенного блага, то спрос по цене на это благо неэластичен.

- 1) Верно
2) Неверно

4. Постоянные издержки могут быть положительными, даже если фирма ничего не производит.

- 1) Верно
2) Неверно

5. Кривая производственных возможностей графически не может быть прямой линией.

- 1) Верно
2) Неверно

Тест № 2. Выбрать единственный верный ответ (2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

6. Что произойдет при снижении цен на ресурсы, необходимые для производства товара:

- а) уменьшится предложение данного товара
б) увеличится спрос на данный товар
в) возрастет предложение данного товара
г) уменьшится спрос на данный товар
д) спрос и предложение товара не изменятся

7. Сговор между небольшой группой фирм-олигополистов по поводу установления цен и ограничения объема выпуска продукции или ее продаж называется:

- а) монополия
б) олигополия
в) консорциум
г) картель
д) корпорация

8. Вклад г-на Иванова на 20% больше вклада г-на Петрова, а вклад г-на Сидорова на 20% меньше вклада г-на Иванова. Следовательно, вклад г-на Сидорова:

- а) равен вкладу г-на Петрова
б) больше вклада г-на Петрова
в) меньше вклада г-на Петрова
г) зависит от суммы вклада - может быть как больше, так и меньше вклада г-на Петрова
д) нет верного ответа

Тест № 3. Выбрать ВСЕ верные ответы (3 балла за полный правильный ответ, т.е. если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего, 0 баллов в противном случае)

9. Увеличение потоварного налога для продавцов апельсинов приведет:

- а) к росту спроса на мандарины
б) к снижению спроса на апельсины
в) к снижению предложения апельсинов
г) к снижению объема спроса на апельсины
д) к снижению предложения мандаринов
е) к снижению спроса на мандарины

10. Что из перечисленного относится к макроэкономической тематике:

- а) процесс выбора Ивановым товаров на рынке
б) рост общего уровня цен в России
в) рост цен на рынке нефти
г) увеличение расходов на потребление населением России
д) формирование затрат на производство на заводе «Энергомаш»

11. Кривая производственных возможностей позволяет продемонстрировать понятия:

- а) соотношения цен в экономике
б) экономического выбора
в) ограниченности экономических ресурсов
г) альтернативной стоимости
д) эффекта масштаба производства

12. На рынке монополистической конкуренции:

- а) существенную роль играет реклама
б) отдельный продавец не может влиять на цену своей продукции
в) товары не отличаются по исполнению и условиям продажи
г) отдельный покупатель может влиять на цену приобретаемой продукции

Задание выполнено (11/19)
6/20

д) незначительны барьеры входа/выхода на рынок для фирм

13. Спрос на товар описывается функцией $Q^D = 10 - 2P$, предложение функцией $Q^S = P - 2$, где Q - количество товара, ед., а P - цена товара, ден. ед. Если государство зафиксировало цену на данный товар на уровне 5 ден. ед. за одну единицу, то на рынке:

а) возникнет дефицит равный 3 единицы товара

б) возникнет излишек равный 3 единицы товара

в) будет продано 3 единицы товара

г) будет продано 0 единиц товара

д) выручка производителя составит 12 ден. единиц

Тест № 4. Необходимо записать верный ответ без пояснений и решения (только число без единиц измерения) (5 баллов за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

14. Г-н Иванов открыл завод по производству дубовых венников для бани. Затраты на производство в зависимости от выпуска представлены в таблице.

Объем выпуска, ед.	0	1	2	3	4
Общие затраты на производство, руб.	80	100	240	360	520

Каким будет оптимальный объем производства, если на рынке установилась цена в 130 руб. за венник?

Ответ: 1

15. В типографии работало 300 человек, которые производили 900 тыс. учебников по экономической теории в год. Введение нового оборудования позволило сократить число работников на 1/3, сохранив при этом объем выпуска. Как в результате изменилась производительность труда? (ответ запишите в процентах, в случае прироста укажите знак «+» перед числом, в случае снижения укажите знак «-»).

Ответ: +50%

Задача № 1 (15 баллов)

Три фирмы предлагают разные варианты исполнения заказа (строительство коттеджа). Первая фирма готова построить коттедж за 2,1 млн. руб. при оплате всей суммы сразу после заключения договора. Вторая фирма просит 2,8 млн. руб. при этом сразу нужно оплатить половину суммы, а вторые 50% через год. Третья фирма готова выполнить заказ за 2,6 млн. руб., сразу нужно оплатить 60% суммы, а остальные 40% через год. Если ставка процента по вкладам в банке равна 100% годовых, то при прочих равных условиях **определите** услуги какой из фирм выгоднее предпочесть. *Свой выбор обязательно аргументируйте расчетами с комментариями.*

Задача № 2 (15 баллов)

Три фермера Иванов, Петров и Сидоров владеют полями одинаковой площади. Они выращивают редис и морковь, засеивая ими свои поля в любой пропорции. Если Иванов все свои поля отведет под редис, то соберет урожай 300 т, а если под морковь, то получит 200 т. Плодородность полей Петрова выше и за год он может получить 480 т редиса и 240 т моркови. На полях Сидорова можно вырастить 300 т моркови или 200

т редиса. Фермеры решили объединить свои ресурсы (землю и труд) и создать единый кооператив «ИПС».

Определите: Сколько тонн редиса сможет произвести кооператив, если поступит государственный заказ на производство 400 т моркови, который они обязательно должны выполнить.

Задача № 3 (25 баллов)

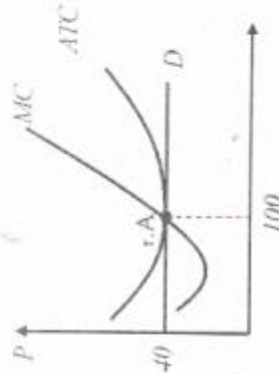
Спрос на проживание (за сутки) на базе отдыха «Эко-парк» выражается функцией $Q_1 = 150 - 0,2p_1 + 0,1p_2$; а спрос на проживание на базе «Займка» равен $Q_2 = 250 - 0,15p_2 + 0,05p_1$, где p_1 и p_2 - цены проживания на базах «Эко-парк» и «Займка» в сутки, соответственно. **Определите:**

1. Равновесные цены проживания, если на базе «Эко-парк» может разместиться 90 чел., а на базе «Займка» - 140 чел.
2. Выгодно ли строительство на базе «Займка» дополнительного мини-отеля вместимостью 20 чел.? *Ответ подтвердите расчетами.*
3. При каком количестве мест равновесная цена проживания на базе «Займка» станет ниже, чем на базе «Эко-парк»?

Задача № 4 (9 баллов)

На основе информации приведенного ниже графика параметров фирмы (предположим, что фирма находится в положении, иллюстрируемом т.А) **определите:** 1. Тип рынка, на котором действует эта фирма. 2. Доход и экономическую прибыль фирмы.

Свой ответ аргументируйте и подтвердите расчетами, где это возможно.



где: Q - объем;

P - цена;

MC - предельные затраты;

ATC - средние общие затраты;

D - спрос.

Задача №1

Фирма №1 = 2,1 млн

Фирма №2 = 1,4 млн + 400 к = 2,1 млн (за 20% банк комиссия, или 100%)

Фирма №3 = 1,5860 млн + 520 к = 2,08 млн

Ответ: 3 Фирма

Задача №2

На наш взгляд 300Т + 100Т ^{маркетинг на} плюс работа тогда и потребность только плюс 480Т и у Иванова 150Т реклама = 630Т реклама

Ответ: 400Т маркетинг, 630Т реклама

Задача №4

- 1) Соберите свой конкурент потому что критич спроса горизонтальная, маленькие фирмы не оказывают влияния на рынок.
- 2) $P \cdot Q = 40 \cdot 100 = 4000$ ден. ед.
Трибуна получается хорош разница использу готовности и затрат рынка на предоставление. В данном случае прибыль рынка меньше затрат рынка.