

785

Работа
участника муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников
городского округа Большой Камень
Приморского края 2023-2024 учебного года.

Экология.

(предмет)

учени ц/с 8,Б класса

МБОУ СОШ № 3

Ануровой Владиславы Александровны
(фамилия, имя, отчество в родительном падеже)

528

778-5

**Муниципальный этап ВсОШ в Приморском крае,
экономика, 7-8 класс, 2023-2024**

Тестовые задания

№ 1 (4 балла)

Артур пришёл в ресторан и хочет заказать одно блюдо. Его предпочтения относительно блюд, расположенные по убыванию удовольствия от потребления: хачапури, тёплый салат с курицей, тыквенный крем-суп. Какое из перечисленных ниже утверждений верно?

- А) Альтернативные издержки выбора хачапури – выбор тыквенного крем-супа.
- 0 Б) Альтернативные издержки выбора тёплого салата с курицей – выбор тыквенного крем-супа.
- В) Альтернативные издержки выбора тёплого салата с курицей – выбор хачапури.
- Г) Альтернативные издержки выбора хачапури – стоимость тёплого салата с курицей.

№ 2 (4 балла)

Даны два утверждения:

1. Если рыночная цена выше равновесной, то на данном рынке возникает дефицит товаров.
2. Издержки аренды помещения кофейни, которые требуется выплачивать раз в месяц, являются переменными издержками.

Какие из утверждений являются верными?

- А) оба верны
- 4 Б) верно только первое
- В) верно только второе
- Г) оба неверны

№ 3 (4 балла)

Предположим, что правительство приняло решение о выплате субсидий производителям лекарств от гриппа. Тогда при прочих равных на рынке этих лекарств:

- 0
- А) увеличится равновесная цена, вырастет равновесное количество
 - Б) увеличится равновесная цена, снизится равновесное количество
 - В) снизится равновесная цена, вырастет равновесное количество
 - Г) снизится равновесная цена, снизится равновесное количество

№ 4 (4 балла)

Если продукт А имеет полноценный аналог в виде продукта В, то при прочих равных повышение цены на продукт А приведёт к:

- 4
- А) снижению спроса на продукт В
 - Б) снижению предложения продукта В
 - В) росту спроса на продукт В
 - Г) росту предложения продукта В

№ 5 (4 балла)

Что из нижеперечисленного присутствует в командной экономике и отсутствует в рыночной?

- 4
- А) частная собственность
 - Б) централизованное распределение ресурсов
 - В) государственные инвестиции
 - Г) спрос потребителей на рынках различных товаров

Задания с кратким ответом

№ 1 (8 баллов)

0

Суммарные издержки кофейни КофеИН в октябре составили 50 тыс. рублей и сложились из оплаты аренды помещения кофейни, закупки зёрен для кофе и ежемесячной зарплаты бариста, который должен находиться в кофейне всё время её работы. Общая стоимость зёрен составила 20% от всех издержек, на зарплату бариста ушло 60% всех издержек. В ноябре стоимость аренды выросла на 10 тыс. рублей, остальные расходы остались неизменными. Какой процент от всех издержек составит в ноябре зарплата бариста?

В ответ запишите только число.

40%

№ 2 (8 баллов)

Фирма «Радника» производит два вида продукции – перчатки и носки. Для производства и перчаток, и носков требуется определённое количество труда, запас которого у фирмы ограничен и составляет 4000 часов в месяц. На одну пару перчаток фирма тратит 10 часов труда, а на одну пару носков – 12 часов труда. Фирма может производить только целое число пар носков и перчаток. Если фирма хочет произвести 50 пар перчаток, то какое максимальное количество пар носков она сможет при этом произвести?

В ответ запишите только число. *291*.

№ 3 (8 баллов)

Егор уже накопил 10 000 рублей и очень хочет за оставшийся до его десятилетия год скопить как можно больше, чтобы приобрести себе замечательные модные кроссовки. Егорка собирается купить кроссовки на Ozone за доллары. Егорка просит родителей открыть в банке вклад, чтобы увеличить свои сбережения. Вклад можно открыть как в рублях с годовой ставкой 5%, так и в долларах с годовой ставкой 1%.

Курсы валют, по которым будет происходить обмен в банке, сейчас:

	Вы продаете рубли	Вы покупаете рубли
Курс доллара (количество рублей за 1 доллар)	77,82	74,08

Прогноз родителей Егорки относительно курса валюты в следующем году:

	Вы продаете рубли	Вы покупаете рубли
Курс доллара (количество рублей за 1 доллар)	80	76

Какое максимальное количество долларов может быть у Егорки на руках перед покупкой? Ответ округлите до целого числа долларов.

В ответ запишите только число. *131*

№ 4 (8 баллов)

На заводе «Бетта» в декабре 2022 года произошла массовая модернизация производственного оборудования. В связи с необходимостью освоить управление новой техникой в январе 2023 года рабочие смогли выпустить на 30% меньше продукции, чем месяцем ранее, однако начиная с февраля 2023 года их производительность начала расти в среднем на 10% в месяц. К концу какого месяца (по номеру) 2023 года месячный выпуск продукции «Бублика» опередит соответствующий показатель декабря 2022 года?

В ответ запишите только число. *14 5*

№ 5 (8 баллов)

Компания «Робототрак» разрабатывает план автоматизации производства. Цена одного подходящего высокотехнологичного робота составляет 650 тыс. долларов, а его техническое обслуживание обойдётся компании ещё в 50 тыс. долларов в год. Робот сможет эффективно заменять шестерых рабочих в течение пяти лет, после чего будет утилизирован в связи с моральным и физическим износом. При какой месячной ставке заработной платы одного рабочего (в долларах) компании будет безразлично, перейти на роботизированное решение или оставить ручной труд?

В ответ запишите только число. 12.500

№ 6 (8 баллов)

Правительство региона А в целях улучшения экологической ситуации хочет мотивировать жителей активнее пользоваться общественным транспортом вместо личного. В каждом личном автомобиле передвигается ровно один человек. Ожидается, что снижение стоимости проезда в общественном транспорте на 6 рублей позволит снизить количество личных автомобилей на дорогах на 2000 машин, а снижение стоимости проезда на 15 рублей позволит пересадить на общественный транспорт на 3000 автолюбителей больше, чем в первом случае. Считая, что зависимость между ценой проезда и количеством людей, пользующихся личным транспортом, имеет линейный вид, на сколько рублей необходимо снизить цену проезда, чтобы общественным транспортом стало пользоваться на 4000 человек больше, чем сейчас?

В ответ запишите только число. 27.

№ 7 (8 баллов)

Менеджер магазина электроники Андрей подготовил таблицу с оценкой эффекта от запуска различных вариантов акций:

Акция	Спрос, ед.	Средняя цена товаров, участвующих в акции, руб.	Расходы на проведение акции, руб.
«Программа лояльности»	+10 000	225	1 000 000
«Приведи друга»	+50 000	250	500 000
«2+1»	+100 000	210	1 500 000
Тотальная распродажа	+120 000	180	2 500 000

8 На сколько миллионов рублей увеличится прибыль магазина при выборе Андреем самого выгодного варианта акции?

В ответ запишите только число. 19.500.000

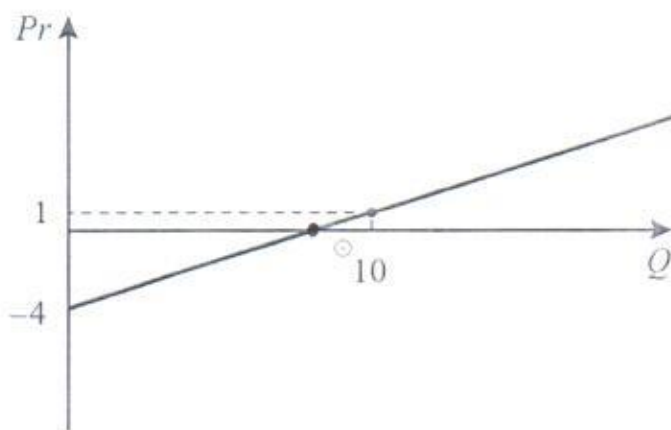
№ 8 (8 баллов)

8 Денис устроил праздничную вечеринку, где предлагает друзьям на выбор клубничные и вишнёвые молочные коктейли. Для приготовления клубничного коктейля нужна одна порция клубничного сиропа и 6 порций молока, а для приготовления вишнёвого коктейля – 2 порции вишнёвого сиропа и 3 порции молока. Стоимость одной порции клубничного и вишнёвого сиропов – 15 рублей, а одной порции молока – 10 рублей. Известно, что в общем числе всех приготовленных коктейлей должно быть не меньше четверти клубничных и не меньше четверти вишнёвых. Какое наибольшее количество коктейлей может приготовить Дениска, если у него есть одна тысяча рублей?

В ответ запишите только число. 15

№ 9 (8 баллов)

На графике ниже изображена зависимость прибыли фирмы Pr (в тыс. рублей) от её выпуска Q (в тыс. единиц). Определите точку безубыточности фирмы, иными словами, минимальное значение выпуска (в тыс. единиц), при котором она не получит убытка.



В ответ запишите только число. 9

№ 10 (8 баллов)

Популярный бренд BR готовит к выпуску новый продукт X, который на данный момент не имеет полноценного аналога в мире. Продукт X будет последовательно выходить в четырёх версиях с интервалом раз в год. На текущий момент (до выхода первой версии продукта X) BR имеет 1 миллион

фанатов по всему миру, каждый из которых купит первую версию продукта X. BR ожидает следующую реакцию рынка:

Начиная со второй версии продукта X 80% клиентов, которые уже являются фанатами BR на момент выхода новой версии, обязательно её купят, а оставшиеся 20%, скорее всего, не купят.

Начиная с первой версии продукта X количество клиентов, которые купили данную версию, но на момент её выхода не являлись фанатами бренда, составит 20% от числа фанатов, купивших данную версию.

Начиная с первой версии продукта X половина тех, кто впервые приобрёл продукт X, сразу становятся фанатами бренда. Все люди, бывшие фанатами бренда ранее или ставшие после выхода очередной версии, остаются ими навсегда.

Сколько фанатов будет у BR на момент выхода четвёртой версии продукта X? В ответ запишите только число. *1.000.000*