



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ. 2019-2020 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

8-9 классы

Определите да или нет, 5 заданий по 2 балла.

- Основным источником дохода семьи всегда являются премии и бонусы к заработной плате.
а. Да. б. Нет.
- При выборе между несколькими альтернативами трудоустройства рациональный агент всегда выберет место работы с наибольшей оплатой труда за час.
а. Да. б. Нет.
- Закон спроса выполняется на рынке любых товаров.
а. Да. б. Нет.
- Основная цель макроэкономической политики каждой страны – достичь как можно большего роста ВВП.
а. Да. б. Нет.
- Если страна X производит все товары, затрачивая меньшее количество ресурсов, чем страна Y, то стране X не выгодно торговать со страной Y?
а. Да. б. Нет.

Определите один правильный ответ, 10 заданий по 3 балла.

- Морти работает два раза в сутки - утром и вечером. Утром он может работать либо на Рика, либо на Саммер и тогда его доход составит 120\$ и 100\$ соответственно. Вечером же он может работать либо на Бэт, либо на Джерри и тогда Бэт будет платить ему 80\$, а Джери всего 60\$. Какой будет наибольшая экономическая прибыль Морти, если он не несёт никаких бухгалтерских издержек:
а) 40
б) 20
в) 0
г) 200
- Монополист при выборе производить ли дополнительную единицу сравнивает
а) Цену и предельные издержки
б) Цену и средние издержки
в) Предельную выручку и предельные издержки
г) Предельную выручку и средние издержки





Всероссийская олимпиада школьников по экономике. 2018-2019 уч. г.
Школьный этап. 8-9 классы

8. Учёные опубликовали в СМИ результаты исследования, которое подтверждает, что употребление недавно появившегося на рынке газированного напитка “Алока” крайне вредно. Выберите утверждение о том, что произойдет с равновесными ценой и количеством на рынке газированных напитков, если предположить, что функции спроса и предложения линейны.

- а) Равновесная цена не изменится.
- б) Равновесная цена вырастет.
- в) Равновесное количество не изменится.
- г) Равновесная цена упадет.

9. Сотрудник одной крупной компании каждый вечер покупает себе на ужин готовые котлеты в супермаркете возле своего дома. Внезапно его очень сильно понизили в должности. Как изменится его ежемесячное потребление котлет?

- а) Сотрудник станет потреблять больше котлет.
- б) Сотрудник станет потреблять меньше котлет.
- в) Понижение в должности никак не отразится на потреблении.
- г) Недостаточно информации для ответа.

10. Марат производит чак-чак и продаёт его на рынке по фиксированной цене $P = 8\$$, пусть за первый час работы Марат может произвести 10 чак-чаков, за второй 9, за третий 8 и так далее. Он может производить чак-чак только целое число часов. Сколько часов Марат будет производить чак-чак, если его альтернативные издержки времени равны 60\$?

- а) 3
- б) 4
- в) 7
- г) 8

11. Что из перечисленного может улучшить благосостояние домохозяйства:

- а) Рост цен на потребляемые домохозяйством товары.
- б) Снижение доходов домохозяйства.
- в) Снижение налогов на производителей.
- г) Увеличение налогов на потребителей.

12. Аркадий за первый час решает 1 задачу, за второй час 2 задачи, за третий 3 и так далее. Так же за 8 часов Аркадий читает одну книгу. Что тогда можно сказать про КПВ Аркадия в задачах и книгах?

- а) КПВ имеет убывающие альтернативные издержки в решении задач.
- б) КПВ имеет возрастающие альтернативные издержки в чтении книг.
- в) КПВ имеет постоянные альтернативные издержки в как решении задач, так и в чтении книг.
- г) Про альтернативные издержки КПВ ничего сказать нельзя.



13. Василий Иванович владеет автомобильным салоном, где выставлены большие внедорожники, и переживает не очень хорошие времена: из-за роста популярности электрокаров, спрос на машины Василия Ивановича падает. Владелец автосалона пришел к грустному выводу о необходимости увольнения одного продавца. При этом у него есть две группы продавцов – те, кто работает за фиксированную оплату, и те, кто получает зарплату как процент от стоимости проданного автомобиля. Способ оплаты каждый продавец выбирает сам. Кого выгоднее уволить Василию Ивановичу, чтобы минимально снизить потери в продажах?

- а) Продавца из первой группы.
- б) Продавца из второй группы.
- в) Не имеет разницы, кого увольнять.
- г) Невозможно ответить на этот вопрос.

14. Господин Рататуй работает поваром в парижском ресторане. Однажды он получил премию в размере 1000 евро. Рататуй хочет получить максимальную сумму на своем счету через год, ведь через год у его наставника будет юбилей. Рататуй может вложить деньги в парижский банк под 20 процентов годовых. Также Рататуй прочитал в газете, что в российском банке можно получить аж 50 процентов годовых. На данный момент курс евро составляет 64 рублей, а какой будет курс через год Рататуй предсказать не может. При каком значении курса Рататую безразлично вложиться в банк в России или в парижский банк?

- а) 70 рублей за евро.
- б) 80 рублей за евро.
- в) 90 рублей за евро.
- г) 100 рублей за евро.

15. Спрос на продукцию монополиста задаётся как $Q^d = \frac{100}{P}$. Издержки описываются функцией $TC(Q) = Q^2 + 14Q$. Государство решило бороться с дефицитом продукции и приказало монополисту продавать ровно в два раза больше продукции. Как изменится выручка монополиста, если он не может покинуть рынок?

- а) Выручка увеличится.
- б) Выручка уменьшится.
- в) Выручка не изменится
- г) Недостаточно информации для ответа.

Задачи с кратким ответом, 10 заданий по 6 баллов.

16. Товары А и Б являются заменителями, поэтому при росте цены А на 1, величина спроса на товар Б растёт на 2 при каждом значении цены. Пусть сейчас спрос на рынке товара Б задаётся уравнением $Q^d = 10 - P$, а предложение $Q^s = P$. На сколько изменится равновесное количество продаваемого на рынке товара Б, при увеличении цены А на 1?

17. К концу первого месяца цена акции увеличилась на 20% в сравнении с ценой в начале месяца, а к концу второго месяц уменьшилась на 20% в сравнении с ценой в конце первого месяца. На сколько процентов изменилась цена акции за 2 месяца?





18. Найдите равновесный объем продаж, если функция спроса задаётся уравнением $Q_d = 5 - P/2$, а функция предложения — $Q_s = P - 20$

19. В одном крупном доме жителей можно поделить на три группы: бедные, средние и богатые. Все они решили совместно оплатить новую охранную систему, которую установят в единственном подъезде дома. Спросы групп можно описать следующим образом: $Q_1^d = 2 - P$, $Q_2^d = 2 - 0.5P$, $Q_3^d = 2 - 0.125P$. Считайте, что чем выше цена охранной системы, тем выше её качество. Жители дома стремятся приобрести как можно более качественную охранную систему. По какой цене они её купят?

20. Фирма по доставке еды имеет два типа рабочих — олимпиадники и спортсмены. Каждый спортсмен за час умеет либо доставлять 2 заказа, либо анализировать 1 заказ. Олимпиадники же, наоборот, умеют за час либо анализировать 2 заказа, либо доставлять 1. Олимпиадников у фирмы 100 человек, а спортсменов 103 человека. Какое максимальное количество заказов может завершить фирма за час, если завершённым считается проанализированный и доставленный заказ?

21. На совершенно конкурентном рынке плюшевых акул действует сто фирм с издержками $TC = q_1^2$ и сто фирм с издержками $TC = 2q_2^2$. Спрос на рынке задается уравнением $Q_d = 300 - 50P$. Найдите равновесие на данном рынке: в ответ напишите цену.

22. У Дяди Федора очень большая и тесная семья: он сам, папа, мама, маленькая сестренка, кот Матроскин и пес Шарик. Дети в семье не работают, мама является домохозяйкой, папа получает 60 тысяч рублей в месяц, Матроскин продает молоко, а Шарик продает фотопортреты. В прошлом месяце Матроскин произвел 100 бутылок молока и продал их по 70 рублей за бутылку, Шарик сделал 20 портретов по цене 300 рублей за портрет. В новом месяце кроме неизменной зарплаты папа получил еще и премию в размере 40 тысяч рублей, цена на молоко понизилась до 40 рублей, а количество проданных бутылок повысилось в полтора раза. Шарик заслужил репутацию профессионального фотоохотника и он сделал целых N фотографий и продал их по 500 рублей. В новом месяце семья заработала намного больше, чем в предыдущем и решила купить на эту разницу автомобиль за 50 тысяч рублей. Определите, сколько фотографий сделал Шарик. В ответ запишите число.

23. В стране С-137 проживает 137 миллионов человек, из них 27 миллионов не достигли совершеннолетнего возраста, 23 миллионов являются неработающими пенсионерами, 5 миллионов человек сейчас не имеют работы, но активно ее ищут, 37 миллионов человек работают на сером рынке, а 45 миллионов работают официально. Найдите уровень безработицы страны С-137.

24. Робинзон ловит рыбу и собирает кокосы. За 1 час Робинзон может поймать 1 рыбу или собрать 1 кокос, всего у Робинзона есть 30 часов времени. Кроме того Робинзон может потратить 9 часов на изготовление лестницы, которая позволит ему собирать кокосы в 2 раза быстрее. Кокосы и рыбу Робинзон продает местному племени аборигенов, причем цена кокосов равна $p_x = 1$, цена рыбы p_y . При какой цене p_y Робинзону безразлично строить лестницу или же нет?

25. Марат производит чак-чак и продаёт его на рынке по фиксированной цене $P = 8\$$, пусть за первый час работы Марат может произвести 10 чак-чаков, за второй 9, за третий 8 и так далее. Он может производить чак-чак только целое число часов. Сколько часов Марат будет производить чак-чак, если его альтернативные издержки часа работы равны 60\$?

