



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ. 2019-2020 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

5-7 классы

Определите да или нет, 5 заданий по 4 балла

1. Верно ли, что если доход домохозяйства вырос, то оно будет потреблять больше товаров и услуг?

а. Да. б. Нет.

Правильный ответ – а.

2. Верно ли, что командной экономике присуще наличие свободного рынка?

а. Да. б. Нет.

Правильный ответ – б.

3. Если страна X производит все товары, затрачивая меньшее количество ресурсов, чем страна Y, то стране X не выгодно торговать со строной Y?

а. Да. б. Нет.

Правильный ответ – б.

4. Верно ли, что основным источником дохода семьи всегда являются премии и бонусы к заработной плате?

а. Да. б. Нет.

Правильный ответ – б.

5. Верно ли, что ценовые войны между крупными нефтяными компаниями изучает микроэкономика?

а. Да. б. Нет.

Правильный ответ – а.

Определите один правильный ответ, 5 заданий по 7 балла

6. Вовочка очень любит есть конфеты и жевать жвачку. При этом ему одинаково нравится пожевать одну жвачку и съесть одну конфетку. Цена жвачки составляет 10 рублей, а цена конфетки – 20 рублей. Всего у Вовочки в кармане 100 рублей. Если Вовочка хочет получить максимальное удовольствие, какое количество конфеток и жвачек он купит?

- а) 0 жвачек и 5 конфеток.
- б) 2 жвачки и 4 конфетки.
- в) 6 жвачек и 2 конфетки.
- г) 10 жвачек и 0 конфеток.

Правильный ответ: г





Всероссийская олимпиада школьников по экономике. 2018-2019 уч. г.
Школьный этап. 5-7 классы

7. Василий Иванович владеет автомобильным салоном, где выставлены большие внедорожники, и переживает не очень хорошие времена. 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.

Правильный ответ: а.

8. Чип и Дейл решили открыть автомастерскую. Они оценивают, что у них будет более 200 клиентов в месяц. Цена на совершенно конкурентном рынке починки автомобилей сложилась на уровне 2000 рублей за машину. Для каждой починки предприниматели должны заплатить 500 рублей за инструменты и расходные материалы. Государство предлагает Чипу и Дейлу два варианта налогообложения: фиксированная сумма в размере 40 тысяч рублей или налог в размере 200 рублей за каждую починку машины. Какую форму налогообложения выгоднее выбрать предпринимателям?

- а) Первую.
- б) Вторую.
- в) Обе формы одинаковы для предпринимателей.
- г) Невозможно ответить на этот вопрос.

Правильный ответ: а.

9. 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.

Правильный ответ: в.

10. 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.

Правильный ответ: б.





Задачи с кратким ответом, 3 задания по 15 баллов

11. Умный кролик Крош сейчас работает у некого Копатыча в огороде. Копатыч платит ему зарплату 20 тугриков в месяц. Крош думает о том, чтобы организовать свое дело – продавать свежавыжатый морковный сок. Для этого ему нужно будет купить соковыжималку за 120 тугриков, которая служит в течение года. Также ему нужно место для продажи – ларек можно арендовать у Лосяша за 25 тугриков в месяц или у Карыча за 30 тугриков в месяц. Также для работы потребуется один продавец – Крош договорился с Нюшей о зарплате 20 тугриков в месяц, но Ежик согласен работать и за 15 тугриков. Крошу придется постоянно следить за ларьком, так что работать у Копатыча он не сможет. Изучив рынок Крош считает, что за месяц у него купят 50 стаканов сока. Стоимость напитка Крош оценил в 3 тугрика. На закупку морковки для одного сока Крош тратит 1 тугрик. Все расходы нужно оплачивать в конце месяца, а стоимость соковыжималки нужно оплатить в конце года. Определите, какой максимальный заработок сможет получать Крош за год (учтите, что он может как открыть свое дело, так и остаться работать у Копатыча). В ответ запишите число.

Правильный ответ: 600.

Решение: Если Крош будет открывать бизнес, то он продаст 50 стаканов сока, получит за них 150 тугриков, а заплатит 50 тугриков за сырье. Арендовать ларек выгоднее у Лосяша за 25 тугриков, а нанимать на работу – Ежика за 15 тугриков. В году 12 месяцев, а значит, в каждый месяц мы будем учитывать 10 тугриков за соковыжималку. Тогда итоговая прибыль составит 50 тугриков в месяц. Эта сумма больше, чем оплата у Копатыча, а значит, Крошу стоит открывать свой бизнес. Тогда за 12 месяцев Крош получит 600 тугриков.

12. Д'Артаньян получил от Короля премию в виде сундучка с 116 золотыми монетами. Мушкетер отправляется воевать с врагами Франции и знает, что вернется ровно через год. Он хочет получить как можно больше денег к концу года. В банке Франции есть три варианта вложения денег:

1. Вклад «Шпаги и честь»: каждый месяц вклад увеличивается на 7 золотых монет.
2. Вклад «Пока-пока-покачиваем»: каждый нечетный месяц вклад уменьшается на 50 процентов, зато в четные месяцы вклад вырастает аж в два раза.
3. Вклад «Кардинальский»: в месяцы с хорошей погодой в Париже вклад растет на 10 монет, а в месяцы с плохой погодой растет на 2 монеты. Прогноз погоды показывает, что в Париже в течение следующего года будет 7 месяцев с плохой погодой и 5 месяцев с хорошей.

Помогите Д'Артаньяну выбрать самый выгодный вклад. В ответ запишите сумму монет у мушкетера через год.

Правильный ответ: 200.

Решение: Заметим, что второй вклад не приносит ничего – если у Д'Артаньяна было $2n$ монет, то в первый месяц останется n монет, а во второй сумма вернется обратно на изначальное значение. Третий вклад также не самый выгодный – если бы месяцев с хорошей погодой было бы столько же, сколько и плохих, то вклад бы в среднем приносил 6 монет. Но месяцев с плохой погодой больше, а значит, в среднем в месяц будет меньше, чем 6 монет. Таким образом, самый выгодный вклад – первый. За 12 месяцев мушкетер получит 84 монеты, а значит, в конце года у него будет 200 монет.





13. 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.

Правильный ответ: 34.

Решение: в первый месяц семья получила 60 тысяч от папы, 7 тысяч от Матроскина и 6 от Шарика – то есть, 73 тысячи. В новом месяце папа получил 100 тысяч, Матроскин продал 150 бутылок за 40 рублей и получил 6 тысяч, Шарик получил $500N$. Таким образом, суммарный доход за второй месяц составил $106 + 0,5N$ тысяч. Разница между новым и старым доходом – 50 тысяч. А значит, Шарик сделал 34 фотографии.

