

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2015–2016 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

9 класс

Тестовые задания

1. В Калисонии люди ездят в основном либо на велосипедах, либо на роликах. Один из главных производителей роликов успешно осуществил очень агрессивную рекламу, направленную на популяризацию роликов как основного средства передвижения. В то же время правительство решило ввести потоварную субсидию для производителей велосипедов. Как изменится в результате перечисленных событий точка равновесия на рынке велосипедов в Калисонии?

- а) Равновесная цена велосипедов снизится, равновесный объём продаж вырастет.
- б) И равновесная цена, и равновесный объём продаж велосипедов снизятся.
- в) Равновесный объём продаж велосипедов вырастет, направление изменения равновесной цены определить невозможно.
- г) Равновесная цена велосипедов снизится, направление изменения равновесного объёма продаж определить невозможно.

2. Выберите одну меру из четырёх, которая выгодна импортерам соответствующих товаров в Россию:

- а) отмена таможенного контроля с Китаем
- б) запрет ввоза тюльпанов из Голландии
- в) повышение пошлин на ввоз машин из Германии
- г) уничтожение ввозимого из Италии в Россию сыра пармезан

3. Сколько из следующих утверждений НЕ могут быть объяснением того факта, что «маршрут X короче маршрута Y, но авиабилеты по направлению X дороже, чем по направлению Y»?

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы.



- Разные аэропорты могут взимать разную плату за стоянку, техобслуживание и т. д.
- У авиакомпаний разная география полётов, и на разных маршрутах может быть разная конкуренция.
- Перелёты по одним направлениям субсидируются государством, а по другим – нет.
- Разный спрос: одни направления могут пользоваться популярностью среди пассажиров, другие – нет.

- а) ровно одно
- б) ровно два
- в) ровно три
- г) ноль

4. Если Россия в рамках санкций запрещает ввоз яблок из Польши, которые составляли существенную часть предложения на рынке яблок, то это, скорее всего, приведёт к:

- а) росту цен на яблоки в Польше
- б) снижению цен на яблоки в России
- в) росту цен на яблоки в России
- г) снижению общего уровня цен в России

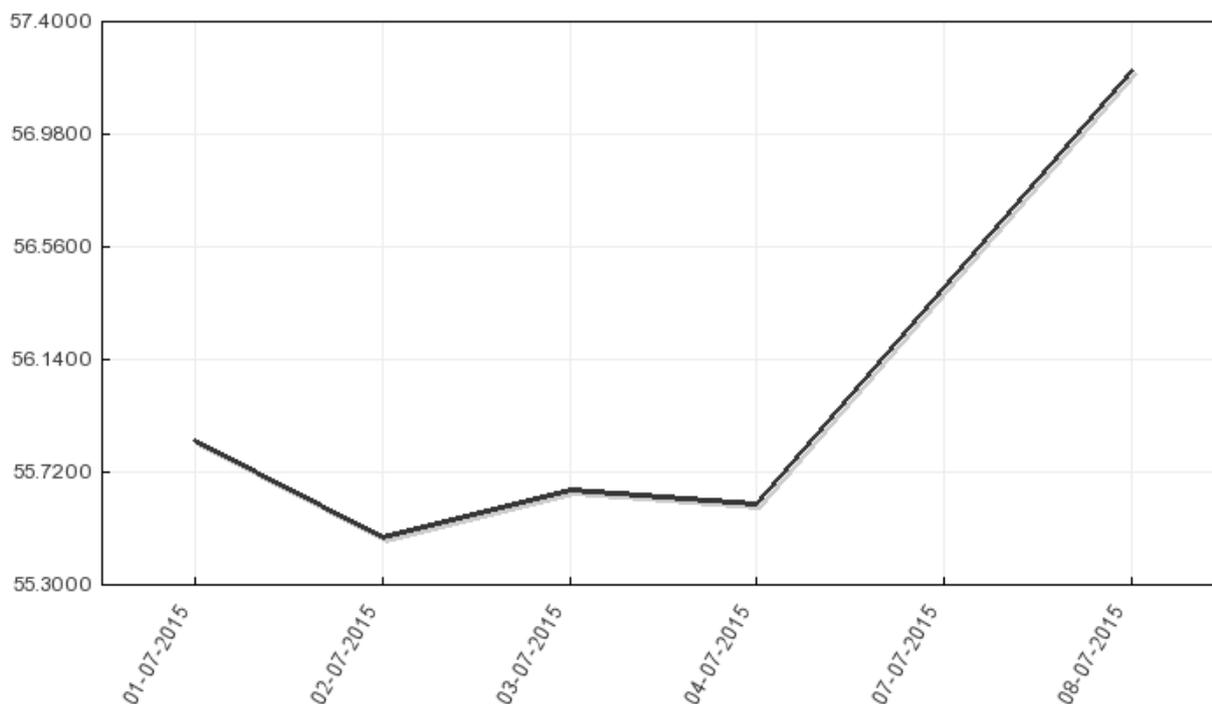
5. Из четырёх утверждений про КПВ выберите верное:

- а) Все точки на линии КПВ означают неэффективное использование ресурсов.
- б) Только точки над линией КПВ означают эффективное использование ресурсов.
- в) Точки под линией КПВ недостижимы для производства.
- г) Только точки на линии КПВ означают эффективное использование ресурсов.

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы.

Задания с кратким ответом

6. На графике представлена динамика курса доллара США к российскому рублю (рублей за доллар) за период с 01.07.2015 по 08.07.2015. В какой из рассматриваемых дней российская валюта была наиболее дорогой относительно доллара?



7. На некотором рынке ввели потоварный налог; оказалось, что зависимость суммы налоговых сборов T от ставки налога t имеет вид $T(t) = \max\{96t - 2t^3, 0\}$ при всех $t \geq 0$. Сколько единиц продукции продавалось на этом рынке в равновесии до введения налога?

8. Спрос на некий товар А описывается уравнением $X = 1500 - 100P$, где X – количество единиц товара, P – цена товара в фартингах. На рынке действуют 5 одинаковых фирм-производителей. Себестоимость производства каждой единицы товара А составляет 4 фартинга. Известно, что прибыль на единицу продукции для каждой компании составила 25 % от себестоимости и выпуски всех компаний были равны друг другу. Сколько единиц товара А продала каждая из пяти компаний на данном рынке?

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы.



9. В городе С. началось строительство крупного спортивного объекта, которое продлится 5 лет, после чего строительство полностью закончится. Строительная компания для реализации этого проекта нанимает на работу людей, имеющих соответствующую профессию. Выпускник строительного университета Владислав имеет 4 возможности устроиться работать в данную строительную компанию на данный проект.

1. Разнорабочий с зарплатой 20 тысяч рублей в месяц (предварительного обучения не требуется).
2. Механик с зарплатой 25 тысяч рублей в месяц (требуется обучение в течение года общей стоимостью 100 тысяч рублей).
3. Заведующий складом с зарплатой 30 тысяч рублей в месяц (требуется обучение в течение двух лет общей стоимостью 150 тысяч рублей).
4. Бухгалтер с зарплатой 40 тысяч рублей в месяц (требуется обучение в течение трёх лет общей стоимостью 200 тысяч рублей).

При этом Владиславу нужно снимать квартиру в городе С. на время работы над проектом. Аренда квартиры стоит 120 тысяч рублей в год. Однако на время обучения Владиславу будет предоставляться бесплатное общежитие.

Ни в какой момент времени Владислав не может класть деньги в банк. В настоящее время у Владислава имеются сбережения в размере 1 млн руб., которые он хранит у себя дома. Какой вариант работы выберет Владислав и какой доход он в итоге получит, если его цель – накопить как можно больше денег?

10. Кривая спроса на некоторый товар имеет вид $P(Q) = 1000 - \frac{Q}{2}$. Если будет введён налог с продаж, то цена покупки товара возрастёт на 50 %, а объём продаж сократится на 75 %. По какой цене приобретался товар до введения налога?

11. Фирма использует единственный фактор производства (труд), то есть все издержки фирмы – оплата труда. Производительность труда постоянна и составляет 10 единиц продукции на единицу труда; средние издержки фирмы равны 5 д. е. Чему равна заработная плата?

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы.

Задания с развёрнутым ответом (решением)

12. Все ресурсы страны Ux могут быть заняты в двух секторах – производстве иксов или игреков. Чтобы произвести единицу икса, нужны единица капитала и две единицы труда; чтобы произвести единицу игрека, нужны две единицы капитала и единица труда. Проблема в том, что страна в данный момент вообще не располагает капиталом, его тоже нужно произвести с помощью труда: единица труда может произвести две единицы капитала. Трудовые ресурсы страны – 100 единиц труда. Задайте уравнение кривой производственных возможностей для данной страны в координатах труда и капитала.

13. В городе Му-му очень любят пить молоко. Известно, что спрос и предложение на молоко линейны. Опытный экономист Вася сумел выяснить, что при увеличении цены литра молока величина спроса уменьшится ровно на столько же, на сколько увеличится величина предложения. Также Вася установил, что цена, равная по величине удвоенной равновесной, является наименьшей ценой, при которой никто из жителей не захочет покупать молоко, а на рынке будет наблюдаться избыток продукции в 10 тыс. литров молока. Если же сложится цена, равная половине равновесной цены, то дефицит молока составит 5 тыс. литров. Определите, сколько молока покупают жители Му-му в равновесии.

14. В Запутанной стране жители потребляют только скрепки, и спрос на них составляет $Q^D = 120 - 2P$. На рынке есть местные поставщики и поставщики из соседней страны, их функции предложения $Q^H = P$ и $Q^F = -20 + 2P$ соответственно.

1) Найдите изначальное равновесие: цену и количество скрепок, которое продают поставщики каждой из стран.

2) Советники короля Запутанной страны объявили, что жители должны потреблять только отечественные скрепки, так как зарубежные – плохого качества (помните, что это утверждение – выдумка советников, а на самом деле все скрепки одинакового качества). Найдите равновесие после запрета импорта зарубежных скрепок и укажите, кто из участников рынка Запутанной страны выиграет, а кто проиграет от данной меры.

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы.



15. Есть два составителя задач по экономике для муниципального этапа 2015: А и Б. А может составить 5 задач для 11-го класса или 10 задач для 9-го класса. Б может составить 15 задач для 11-го класса или 5 задач для 9-го класса. Альтернативные издержки составления задач постоянны, задач может быть составлено нецелое число.

- 1) Какое наибольшее суммарное количество задач могут составить А и Б?
- 2) Перед А и Б поставлена цель: составить 11 задач для 11-го класса и 11 задач для 9-го класса. Смогут ли они справиться с этой нелёгкой работой?
- 3) Так получилось, что А устал и не стал составлять задачи для олимпиады. Б должен в одиночку составить все задания. Известно, что на рынке олимпиадных задач есть агент С. Он готов обменять у Б одну олимпиадную задачу для 9-го класса на одну задачу для 11-го класса. Укажите на графике все возможные комбинации задач для 9-го и 11-го классов, которые составитель Б может получить.

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы.