

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

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

7–8 классы

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. 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. Вклад Васи на 30 % больше вклада Пети, а вклад Игоря на 30 % меньше вклада Васи. Следовательно, вклад Игоря:

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

3. Если Россия в рамках санкций запрещает ввоз яблок из Польши, которые составляли существенную часть предложения на российском рынке яблок, то это при прочих равных условиях приведёт к:

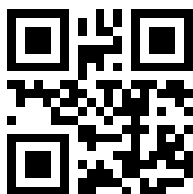
- а) росту цен на яблоки в Польше
- б) снижению цен на яблоки в России
- в) росту цен на яблоки в России
- г) снижению общего уровня цен в России

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы.



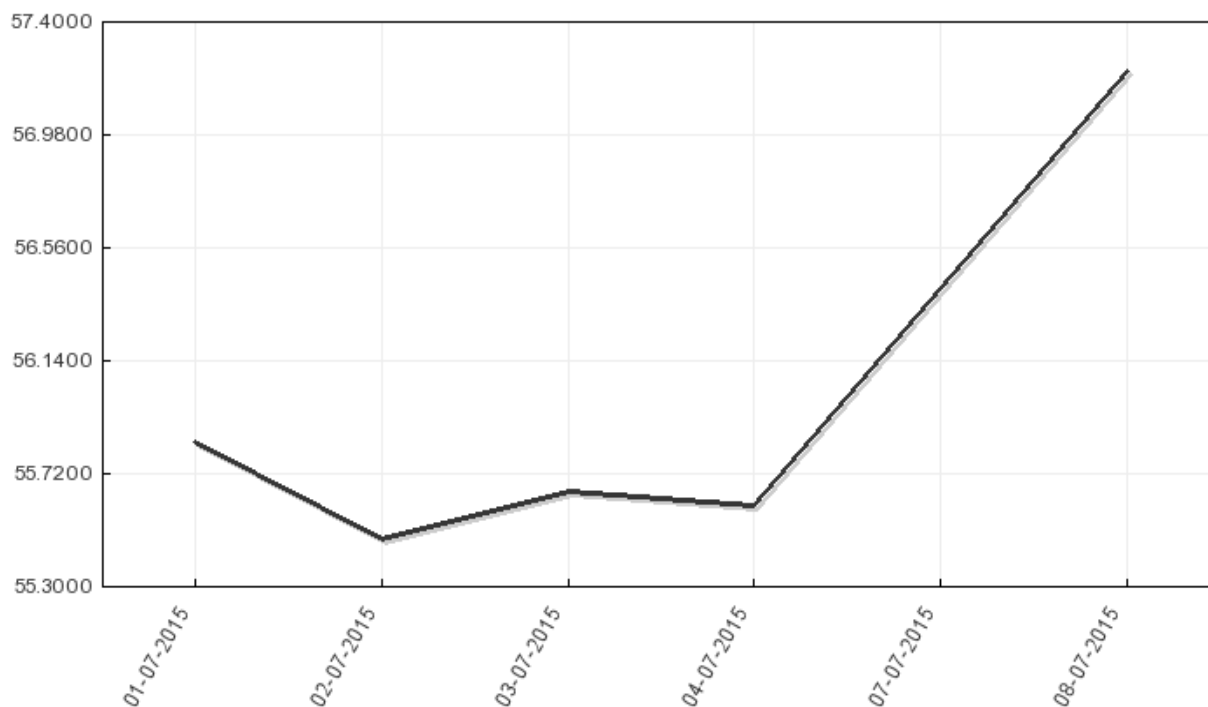
4. Какой признак присущ только командной экономике?
- а) установка государством конкретного размера выпуска товара на каждом заводе
 - б) продажа товаров на рынке
 - в) назначение государством ставки по налоговым выплатам с доходов населения
 - г) охрана государством частной собственности
5. Сколько 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»?
- 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

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы.



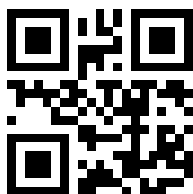
Задания с кратким ответом

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. 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.



8. 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.

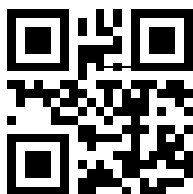
Ни в какой момент времени Владислав не может класть деньги в банк. В настоящее время у Владислава имеются сбережения в размере 1 млн руб., которые он хранит у себя дома. Какой вариант работы выберет Владислав и какой доход он в итоге получит, если его цель – накопить как можно больше денег?

9. Расходы на товар потребителя X в условиях кризиса каждый месяц падают в два раза по отношению к предыдущему месяцу. В целом за полгода расходы составили 126 тыс. д. е. Чему равны расходы потребителя в первый месяц?

10. Каждый проходческий щит¹ работает в три смены, причём на каждую смену нужен оператор. Тарифная ставка оператора щита за смену равна 2000 руб., плата за сутки аренды щита составляет 20 000 руб. Для проведения работ в неделю (без выходных, то есть в течение семи дней) требуется 546 000 руб. Определите, сколько щитов и операторов занято в сутки.

11. Доход семьи складывается из дохода мужа и жены. В 2014 году доход мужа составлял $\frac{2}{3}$ дохода всей семьи. За год доход мужа упал на 50 %. Как при этом изменился доход жены, если общий доход семьи упал на 10 %?

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы.



¹ Механизм для строительства туннеля для метрополитена.

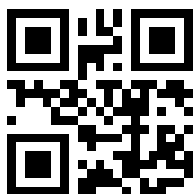
Задания с развёрнутым ответом (решением)

12. Крокодил Гена захотел порадовать Чебурашку и купить ему на день рождения ноутбук. Гена подсчитал, что для того, чтобы накопить нужную сумму, он может воспользоваться двумя вариантами. В первом случае ему понадобится десять месяцев откладывать по четверти от своей зарплаты. Во втором случае – четыре месяца откладывать по половине, а затем вложить всё в банк на два месяца. Банковская ставка процента по вкладам составляет 12 % в месяц (это означает, что сумма вклада в банке ежемесячно увеличивается на 12 % по отношению к оставшейся на конец предыдущего месяца). В первом случае денег хватит ровно на один ноутбук, а во втором случае после покупки ноутбука у Гены останется немного лишних денег, которых хватит ровно на одно мороженое. Какую сумму зарабатывает крокодил Гена в месяц, если стоимость мороженого составляет 88 медяков?

13. В магазине «Копеечка» сок «Вкусный» продаётся в упаковках вместимостью 1 литр и 2 литра. На всех двухлитровых упаковках этого сока написано «25 % сока – в подарок», что является правдивой информацией при сравнении цен литровой и двухлитровой упаковок. «Копеечка» объявляет о тотальной распродаже своей продукции и снижает цены на весь ассортимент своей продукции на 30 %, однако с прилавков магазина исчезает сок в двухлитровых упаковках. Юный экономист Вася посчитал, что распродажа товаров оказалась весьма выгодна для него и при покупке двух литров сока «Вкусный» Вася экономит 6 рублей по сравнению с суммой, которую он платил за двухлитровую упаковку сока до тотальной распродажи. При этом Вася не принимает в расчёт стоимость самой упаковки, поскольку не использует её после того, как выпьет сок. Сколько стоила двухлитровая упаковка сока до введения тотальной распродажи?

14. Предложение товара на рынке футбольных мячей описывается функцией $Q^s = 3 + 2p$. При этом при цене 5 долларов за мяч на рынке устанавливается равновесие, а при цене 7 долларов за мяч предложение превышает спрос на 10 единиц. Установите зависимость спроса от цены, считая её линейной.

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 7–8-го классов или 10 задач для 9-го класса. Б может составить 15 задач для 7–8-го классов или 5 задач для 9-го класса. Альтернативные издержки составления задач постоянны.

- 1) Какое наибольшее суммарное количество задач могут составить А и Б?
- 2) Перед А и Б поставлена цель: составить 11 задач для 7–8-го классов и 11 задач для 9-го класса. Смогут ли они справиться с этой нелёгкой работой?

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы.

