

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2015–2016 уч. г.
ОЧНЫЙ ЭТАП**

5–7 классы

Задача 1.

В аэропорту пять стоек сдачи багажа. Менеджеры Костя и Серёжа решают, как лучше обслуживать пассажиров. Костя полагает, что будет быстрее, если к каждой стойке будет выстраиваться отдельная очередь. Серёжа считает, что все пассажиры будут обслужены быстрее, если очередь будет единая ко всем стойкам, и каждый следующий пассажир будет подходить к освободившейся стойке. Кто из них прав?

Примерный ответ

Прав Серёжа. Если очередь всего одна, то даже в случае если одна из стоек занята «надолго» (у некоторых пассажиров много багажа, у других – проблемы с билетом, у третьих – с паспортом), очередь всё равно продвигается – сильной задержки для остальных пассажиров не произойдёт. Если же очередей несколько (к каждой конкретной стойке), и тебе не повезло с очередью, то можно простоять очень долго, пока разберутся с проблемой в твоей очереди. Может, конечно, наоборот, повезти с очередью, но если люди не любят риск, то они скорее предпочтут гарантированное среднее время ожидания по сравнению с «лотереей».

Критерии

(Максимум 15 баллов)

За полноценное рассуждение (сформулированный аргумент и объяснение) с верным и экономически обоснованным (с замечанием про рискованность) ответом ставится **15 баллов**. За попытку интерпретации ситуации с точки зрения экономики без цельного ответа ставится **10 баллов**. За неэкономический (без упоминания про риск), но логически обоснованный ответ с объяснением ставится **8 баллов**. За односложный правильный ответ ставится **5 баллов**.

Задача 2.

Кот Матроскин решил выбраться из Простоквашино, чтобы мир посмотреть и себя показать. К принятию решения Матроскин подходит со всей присущей ему практичностью. Интересует его исключительно то, сколько он будет зарабатывать, предлагая свои услуги «кота по хозяйственной части» и насколько дорого ему обойдется жизнь в том месте, которое он выберет. Кот собирается пуститься в «большое плаванье» и рассматривает только мировые столицы. В настоящий момент в коротком списке Матроскина остались Лондон и Париж. Об этих городах Матроскин собрал следующую интересующую его информацию.

	Лондон	Париж
Цена литра молока	1,5 фунтов стерлингов	2 евро
Цена кошко\места в месяц	50 фунтов	80 евро
Зарплата для котов в месяц	350 фунтов	400 евро

В более сыром лондонском климате Матроскину понадобится на 20 % больше молока, чем в Париже. Кот также узнал, что в любой стране 1 фунт стерлингов можно купить за 1.5 евро. Помогите Матроскину решить, в какой город отправиться.

Решение

Расчеты могут быть самые разные, вот, например один из них:

После платы за проживание у Матроскина останется «молочных денег» 300 фунтов в Лондоне и 320 евро в Париже. На эти деньги он сможет купить 200 литров молока в Лондоне и 160 в Париже. Таким образом в Лондоне он сможет себе позволить на 25 % больше молока, чем в Париже, то есть больше необходимого минимума в 20 %. Таким образом Матроскину нужно ехать в Лондон.

Альтернативное решение – это посмотреть сколько денег у него останется в Лондоне после того, как он купит всё парижское молоко плюс 20 %. Если это величина положительная, то выбираем Лондон, если отрицательная, то Париж.

В принципе, обменный курс в этой задаче использовать не обязательно. Он дан для «отвода глаз». Однако если дети решат перевести все в одну валюту, тоже большой беды не будет, просто займет время.

Критерии

(Максимум 20 баллов)

20 баллов ставится за правильный ответ и полностью представленное правильное решение (одно из указанных альтернатив).

1 балл снимается, если не было сказано про достижение ограничения в 20 %, но было произведено сравнение количества потребляемого молока в двух городах. Если про превышение потребления молока в Лондоне на 20 % ничего не было сказано, то снимаются **3 балла**.

Если учли фиксированное количество литров молока в месяц (обычно 1 или 30), то ставится **12 баллов**.

За ответ, в котором сказано, что заработок в Лондоне выше, а расходы ниже, но нет рассуждений о молоке, также ставится **12 баллов**.

Если рассуждение с молоком неправильное, но все остальное верно – **12 баллов**.

За правильный ответ без экономических обоснований или с рассуждениями, не имеющими отношения к правильному решению, ставится **5 баллов**.

Если Париж и Лондон сравниваются по нескольким критериям (обычно трём), и в каждом критерии побеждает один из городов, и на основе этого участник приходит к заключению, что коту надо ехать в Лондон, ставится **5 баллов**.

Московская олимпиада школьников по экономике. 2015–2016 уч. г. 5–7 классы. Очный этап

Ставится **2 балла**, если в качестве ответа дан Лондон, но обоснование абсолютно неверное или присутствует логическая ошибка.

Ставится **2 балла**, если полностью отсутствует обоснование, написан только ответ Лондон.

Получение правильного ответа без достаточных пояснений снимает **от 3 до 5 баллов**.

Каждая арифметическая ошибка снимает минимум **1 балл**.

Задача 3.

Лёша готов заплатить за поездку на колесе обозрения 30 рублей, а на цепочной карусели – 20 рублей. Боря готов заплатить за поездку на колесе обозрения 10 рублей, а на цепочной карусели – 30 рублей. В кассе можно купить отдельно билет на карусель, отдельно билет на колесо обозрения, а также абонемент, который даёт право прокатиться и на колесе, и на карусели. Жадный владелец аттракционов Владимир размышляет, какую цену за такой абонемент и за отдельные билеты на каждый аттракцион установить, чтобы содрать с ребят побольше денег. Какие цены он в итоге назначит и сколько ему удастся заработать, если ребята не хотят кататься два раза на одном и том же аттракционе?

Примерный ответ

Лучше не продавать билеты отдельно, назначая цену (тогда на каждом из ребят Владимир заработает не больше 30 рублей, не больше 60 рублей в сумме), а продавать один билет ценой в 40 рублей за вход на оба аттракциона. И Боря, и Лёша готовы отдать 40 рублей за такой билет, а Владимир заработает целых 80 рублей. Можно также назначить цены на отдельные билеты так, чтобы ребята всегда выбирали абонемент. При его стоимости в 40 рублей, отдельный билет на колесу обозрения должен стоить не дешевле 20 рублей, а на цепочную карусель – не дешевле тридцати рублей.

Критерии

(Максимум 15 баллов)

За правильный ответ об оптимальных ценах на билеты ставится **5 баллов**. За логичное объяснение ответа (экономическую интуицию) ставится ещё **5 баллов**. За правильный ответ о максимальном заработке Владимира и о том, какие билеты купят мальчики, ставится ещё **5 баллов** (даже если дан правильный ответ о решении мальчиков и заработке Владимира при заданных неправильных ценах).

Задача 4.

Что произойдёт с количеством растущих ёлок на земле, если в Китае станет популярной европейская традиция справлять Рождество? Объясните ответ.

Примерный ответ

Как ни странно, но их количество увеличится. Рождественские елки – это воспроизводимый товар, который к тому же трудно заменяем (для кого-то искусственные елки не считаются субститутом). Их продают не дровосеки, а фермеры. Чем больше будет спрос на этот товар, тем больше их будут сажать. За шоком спроса может последовать шок предложения, и в итоге конечная цена может быть как выше, так и ниже равновесной, при том что количество увеличится (можно график так же засчитывать).

Критерии

(Максимум 15 баллов)

За полноценное рассуждение (сформулированный аргумент и объяснение) с верным ответом ставится **15 баллов**. За другой экономически обоснованный ответ с полным рассуждением, отличный от примерного ответа, ставится **12 баллов**. За попытку интерпретации ситуации с точки зрения экономики (в частности, если есть графики спроса/предложения и нового равновесия) без цельного ответа ставится **10 баллов**. За неэкономический, но логически обоснованный ответ с объяснением ставится **8 баллов**. За односложный правильный ответ ставится **5 баллов**. За правильное объяснение, но отсутствие верного ответа ставится **10 баллов**. За правильное рассуждение, в котором взято в качестве предпосылки то, что в Китае будут покупать лишь искусственные ёлки, ставится **5 баллов**. Если предпосылки о том, что натуральные елки покупать не будут, сделано не было и присутствовало ошибочное рассуждение про натуральные елки, ставится **1 балл**. За неверный ответ, при получении которого использовались понятия цены/спроса/предложения, ставится **1 балл**.

Задача 5.

- 1) Цены на сеансы на один и тот же фильм в различное время суток могут отличаться в несколько раз. Объясните, почему так происходит.
- 2) Почему некоторые кинотеатры делают скидки для студентов и пенсионеров, которые действуют только утром и днём со второй недели показа в первой половине рабочей недели?

Примерный ответ

В разное время суток – различный спрос на кино, так как утром и днём большинство людей работает. Поэтому утром кинотеатр работает на кривой спроса, которая расположена ниже, чем утренняя.

- 2) Почему некоторые кинотеатры делают скидки для студентов и пенсионеров, которые действуют только утром и днём со второй недели показа в первой половине рабочей недели?

Примерный ответ

Кинотеатры дискриминируют покупателей в это время, так как днём спрос очень низкий, и большинство мест в зале пустуют. Поэтому часть билетов можно продавать дешевле для людей, у которых предельная готовность платить за кино ниже, чем обычная цена билета (в данном случае в каком-то роде присутствует самоотбор покупателей, так как студенты и пенсионеры в это время с большей вероятностью свободны), чтобы получить большую прибыль. Вечером же залы забиты полностью, поэтому невыгодно продавать дешёвые билеты некоторым посетителям.

Критерии

(Каждый пункт оценивается из 10 баллов)

За полноценное рассуждение (сформулированный аргумент и объяснение) ставится **10 баллов**. За другой экономически обоснованный ответ с полным рассуждением, отличный от примерного ответа, ставится **10 баллов**. За попытку интерпретации ситуации с точки зрения экономики без цельного аргумента ставится **5 баллов**. За неэкономический, но логически обоснованный аргумент с объяснением ставится **7 баллов**.