

Микроэкономика Лист №1 Альтернативная стоимость

1. Бухгалтеру нужно покрасить свой дом. Для этого он может нанять начинающего маляра, который покрасит дом за 30 рабочих часов и просит за работу 1200 р. Жена предлагает нашему бухгалтеру покрасить дом самому. Мотивирует она это тем, что бухгалтер в молодости был неплохим маляром. Он затратит на покраску 20 ч и сэкономит семье деньги. Бухгалтер завален работой и обычно зарабатывает 1000 р. в час. Поэтому он отказывается сам красить дом, ссылаясь на экономическую целесообразность. Кто прав и почему? Какова цена правильного выбора?

2. В абсолютно надежном «Суперсбербанке» дают 25% годовых по вкладам. Бабушка Настя держит свои сбережения в размере 1000 р. «в чулке».

а) Во что обошлось такое решение бабушке Насте?

б) В дополнение ко всем предыдущим условиям государство предлагает частным лицам вложить средства в облигации под 30% годовых, и эти вложения мы также можем рассматривать как абсолютно надежные. Каким будет недополученный доход бабушки Насти?

3. Дядя Федор закончил школу в городе и решил жить отдельно от папы и мамы с Шариком и Матроскиным. При этом ему надо сделать выбор: продолжить учебу, поступив в ветеринарную академию, или поработать несколько лет санитаром в ветеринарной клинике. После совещания с Шариком и Матроскиным с перевесом в один голос принято решение продолжить учебу.

Как вы думаете, чему равняется альтернативная стоимость этого решения, если:

- плата за учебу 480 т.р. в год;
- расходы на питание - 108 т.р. в год;
- транспортные расходы - 18 т.р. в год;
- оплата снимаемой комнаты вместо дома в Простоквашино - 250 т.р. в год;
- зарплата санитаря - 120 т.р. в год;
- расходы на учебники - 8 т.р. в год.

4. Павлу предложили работать столяром с зарплатой, равной 12 тыс.руб. в год, или работать водителем за 13 тыс.руб. в год. Тем не менее он поступил в колледж с годовой платой за обучение в размере 6 тыс.руб. Какова упущенная выгода его решения на первом году обучения, если Павел имеет возможность в свободное от занятий в колледже время работать в магазине за 400 руб. в месяц?

5. 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.

6. На путешествие самолетом из Москвы в Красноярск инженер тратит сутки с учетом сопутствующих затрат времени. Поездка в поезде займет 3 дня. Авиабилет стоит 13 тыс. р., а железнодорожный билет — 10 тыс. р. Сколько должен зарабатывать в будний день инженер (в воскресные дни он не работает), чтобы ему было все равно с чисто экономических позиций — лететь в будний день или ехать поездом 3 будних дня?

7. Профессор экономики тратит на поиск нужных продуктов питания — качественных и дешевых — 30 ч в месяц. Если бы он покупал первые попавшиеся качественные продукты, то тратил бы денег на 25% больше. Профессор может работать 8 ч ежедневно, а в месяце 30 дней. При окладе 2000 р. в месяц,

который он получает в любом случае, и возможности зарабатывать дополнительно в час 15 р. он считает трату времени на поиск продуктов рациональной. Покупку первых попавшихся продуктов наш профессор считает нерациональной. Найти минимальную стоимость «продуктовой корзины» профессора в режиме экономии.

8. Робинзону надоело добывать себе пропитание голыми руками, и он знает как изготовить сеть для ловли рыбы. На это Робинзону потребуется 30 дней. Но кушать рыбу хочется каждый день. Вручную Робинзон ловит две рыбы в день и съедает. С помощью сети Робинзон мог бы ловить пять рыб в день, три из которых он бы засушивал, и таким образом высвобождал бы время для других занятий. Пятница предложил Робинзону кредит в виде 60 сушёных рыб и требует вернуть долг через 60 дней с процентами. Какой максимальный процент может попросить Пятница (за весь срок пользования кредитом)?

9. Распределите обязанности между членами семьи, выехавшими на дачу, где им необходимо прополоть грядки и собрать смородину, если у них есть на работу 6 часов, при этом надо обязательно прополоть все грядки и при этом собрать как можно больше смородины.

На прополку грядок каждый член семейной бригады тратит: папа 6 часов; мама 2 часа; сын 5 часов.

Смородину собирают с производительностью: папа - 5 л/час; мама - 8 л/час; сын - 3 л/час.

10* Робинзон Крузо и Бен Ганн оказались на двух соседних необитаемых островах. Острова похожи друг на друга, чего не скажешь об их обитателях. Трудолюбивый Робинзон за день может собрать 100 мидий или 50 плодов хлебного дерева. Избалованный праздной пиратской жизнью Бен может за это же время собрать лишь 20 мидий или 20 плодов хлебного дерева.

а) Нужно ли Робинзону нарушить свое уединение и начать торговать с Беном Ганном мидиями и плодами хлебного дерева?

б) Кто будет что продавать и что покупать?

с) На каких условиях будет возможна такая торговля: сколько плодов на сколько мидий будут готовы менять стороны?

Микроэкономика Лист №2 Рынок

1. Спрос на товар «Дельта» описывается зависимостью вида $Q = 1000 - 20p$. Какой функцией описываются расходы потребителей на приобретение товара «Дельта»? При какой цене расходы потребителей на товар «Дельта» максимальны?
2. Функция спроса на макароны имеет вид $Q_d = 1600 - 20p$. Чему равны расходы потребителей по цене, равной 40 рублей? При какой цене расходы потребителей равны 24 тыс.руб.? При какой цене расходы потребителей максимальны?

3. Известна шкала спроса и предложения для рынка молока:

Шкала спроса

Цена, руб. за литр	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Объем спроса, тыс. литров	800	750	700	650	600	550

Шкала предложения

Цена, руб. за литр	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Объем предложения, тыс. литров	500	600	700	800	900	1000

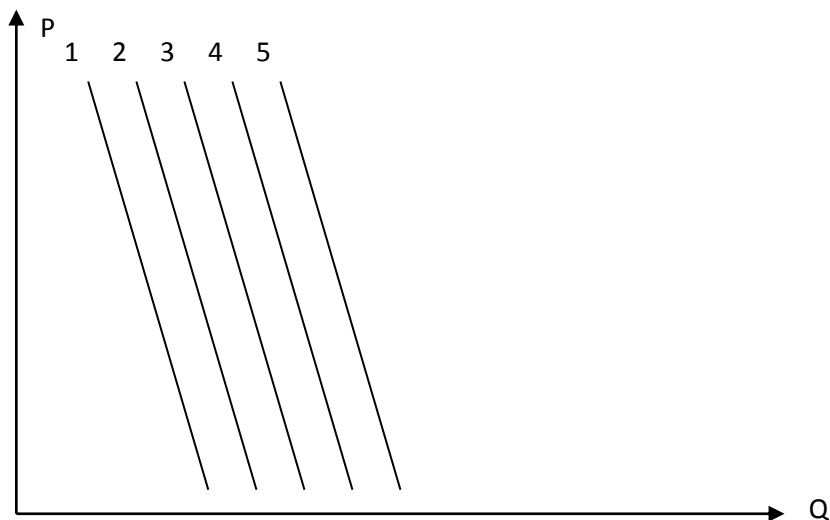
- a. Найти равновесную цену и равновесное количество
 - b. Чему равен объем продаж при цене 2,5 руб
 - c. Чему равен объем продаж при цене 4 руб
 - d. Что будет на рынке - дефицит или излишек – и чему он равен при цене 3,5 руб.
 - e. Что будет на рынке - дефицит или излишек – и чему он равен при цене 2 руб.
4. Функция спроса на товар описывается формулой $Q_d = 190 - 2p$, а предложения $Q_s = 4p + 40$, Найдите параметры рыночного равновесия. Чему равен излишек потребителей при равновесной цене?
 5. Функция спроса на товар описывается формулой $Q_d = 135 - 2p$, а предложения $Q_s = 2p - 10$, Найдите параметры рыночного равновесия. Чей излишек при рыночном равновесии больше – продавцов или покупателей?
 6. Допустим, функция спроса задана уравнением $Q_d = 2800 - 6P$, а функция предложения - уравнением $Q_s = -800 + 3P$.
 - a) определите точку равновесия
 - b) найти избыточный спрос при цене $P = 300$ и избыточное предложение при цене $P = 420$.
 7. Даны функции спроса и предложения товара: $Q_d = 50 - P$, $Q_s = -10 + 2P$. Государство установило минимальный уровень цены («пол») в размере 30 ден.ед. Сколько товара будет подано на рынке?
 8. Даны функции спроса и предложения товара: $Q_d = 450 - 35P$, $Q_s = -400 + 60P$. При какой цене, установленной директивно, избыточное предложение будет равно величине спроса?
 9. Известны функции спроса и предложения товара: $Q_d = 500 - 25P$ и $Q_s = 50P - 250$. В результате увеличения доходов потребителей спрос вырос на 75 единиц при любой цене. Определите параметры рыночного равновесия до и после изменения дохода.
 10. Результаты исследования рынка воздушных шариков показали, что спрос и предложение заданы линейными функциями. Равновесный объем продаж воздушных шариков равен 220 штук. Рост дохода покупателей шариков привел к росту спроса так, что график спроса сдвинулся параллельно. Максимальная цена, которую готовы были платить покупатели шариков, выросла с 60 руб. до 80 руб., а равновесная цена выросла с 16 руб. до 20 руб. Определить вид первоначальной и новой функций спроса и функции предложения воздушных шариков. Постройте графики, иллюстрирующие условие и решение задачи. (Московская городская 2009)
 11. Функции спроса и предложения линейны. Величина спроса при цене 40 превышает величину предложения на 30 единиц, а величина предложения при цене 60 превышает величину спроса на 20 единиц. Найдите равновесную цену. (Московская городская 2001)
 12. Функция спроса: $Q_d = 240 - 4p$, функция предложения: $Q_s = 3p + 30$. Найдите равновесную цену и равновесное количество. Государство установило цену на рынке на уровне 40 руб. Как изменятся излишки продавцов и покупателей при новой цене по сравнению с равновесной? Как и на сколько изменится объем продаж и выручка продавцов? (Проиллюстрируйте ответ с помощью графиков).

Микроэкономика. Листок №3 Рынок.

1. Известно, что при цене 100 руб. величина спроса равна 0 ед., а при цене 0 руб., – 240 ед. Функция спроса линейна. Найдите функцию спроса и постройте ее график.
2. Функция спроса задана линейной функцией, при $P=35$ руб. $Q = 0$, а при $P=0$ руб. $Q = 245$. Найдите функцию спроса и постройте ее график.
3. Спрос задан линейной функцией. Известны координаты двух точек этого графика: при цене в 26 руб. будет куплено 100 ед., а при цене в 20 руб. купят 124 ед. продукции. Найдите функцию спроса и постройте ее график.
4. Линейный график спроса проходит через точки со следующими координатами: $P_1 = 120$, $Q_1 = 240$ и $P_2 = 130$, $Q_2 = 220$. Найдите функцию спроса и постройте ее график.
5. Линейный график предложения проходит через точки со следующими координатами: $P_1 = 40$, $Q_1 = 215$ и $P_2 = 25$, $Q_2 = 185$. Найдите функцию предложения и постройте ее график.
6. Линейный график предложения проходит через точки со следующими координатами: $P_1 = 10$, $Q_1 = 100$ и $P_2 = 20$, $Q_2 = 220$. Найдите функцию предложения и постройте ее график.
7. Известна функция спроса на сок в коробочках в феврале: $Q_d = 80 - 2P$. В июле спрос оказался вдвое больше февральского. Найдите новую функцию спроса и постройте графики обеих функций в одной системе координат.
8. Дана функция спроса на тетради в августе $Q_d = 90 - 6P$. В октябре он сократился и стал в 3 раза меньше, чем в августе. Найдите новую функцию спроса и постройте графики обеих функций в одной системе координат.
9. Функция спроса на солнцезащитный крем зимой был в три раза меньше, чем летом и определялся функцией $P_d = 45 - 0,25Q$. Найдите новую функцию спроса и постройте графики обеих функций в одной системе координат.
10. Функция спроса на набор цветных ручек $P_d = 35 - 0,25Q$. За последние три месяца он вырос в 4 раза. Найдите новую функцию спроса и постройте графики обеих функций в одной системе координат.
11. Спрос на средство от комаров в «Донском лесу» описывался функцией $Q_d = - 8P + 120$. После заезда группы отдыхающих спрос вырос на 40 ед. Найдите новую функцию спроса и постройте графики обеих функций в одной системе координат.
12. **Известно, что спрос и предложение заданы линейными функциями и Функция предложения проходит через начало координат. Покупатели готовы при цене 0 руб. приобрести 120 единиц товара. Равновесие на рынке достигается при цене 20 руб. При этой цене излишек потребителей в 2 раза больше излишка производителей. Определите, чему равны излишки потребителей и производителей.

Задание №1 Спрос

Прочтите 6 заголовков газет и ответьте, как это повлияет на спрос на говядину. В качестве ответа нужно вписать после слова «Спрос» один из вариантов: «увеличится», «уменьшится», «не изменится». Также необходимо указать, как изменится график спроса, для чего после слова «Кривая спроса № » нужно указать номер новой кривой спроса на рисунке. Перескакивать через номер нельзя. Исходным положением является кривая №3. Если вы вышли за границы рисунка и Вам не хватает номера графика, то Вы где-то ошиблись ☺ Попробуйте еще раз!



A. Цены на свинину упали

Спрос _____. Кривая спроса № _____

Фактор _____

B. Доходы населения растут третий месяц подряд.

Спрос _____. Кривая спроса № _____

Фактор _____

C. Цены на говядину выросли

Спрос _____. Кривая спроса № _____

Фактор _____

D. Врачи уверяют, что употребление в пищу говядины повышает иммунитет человека.

Спрос _____. Кривая спроса № _____

Фактор _____

E. Многие рестораны ввели в меню блюда из говядины

Спрос _____. Кривая спроса № _____

Фактор _____

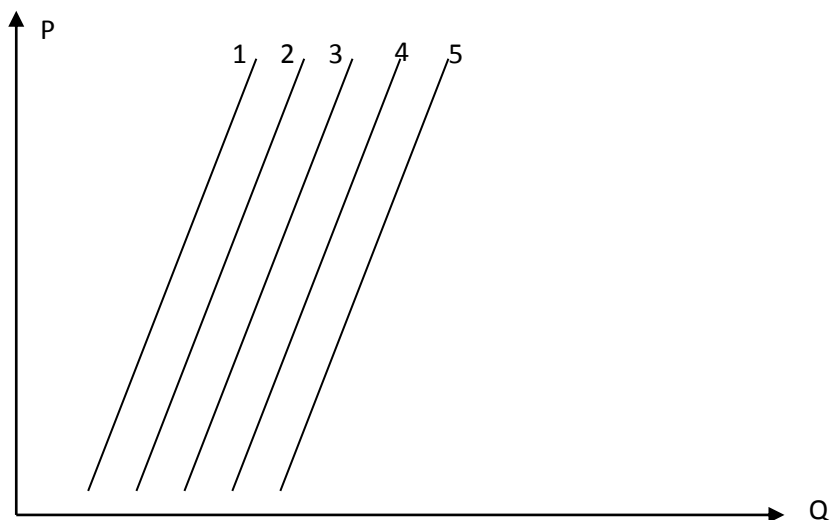
F. В обществе резко увеличилось количество вегетарианцев.

Спрос _____. Кривая спроса № _____

Фактор _____

№2 Предложение.

Прочтите 6 заголовков газет и ответьте, как это повлияет на предложение автомобилей на японском рынке. В качестве ответа нужно вписать после слова «Предложение» один из вариантов: «увеличится», «уменьшится», «не изменится». Также необходимо указать, как изменится график предложения, для чего после слова «Кривая предложения № » нужно указать номер новой кривой предложения на рисунке. Перескакивать через номер нельзя. Исходным положением является кривая №3. Если вы вышли за границы рисунка и Вам не хватает номера графика, то Вы где-то ошиблись ☺ Попробуйте еще раз!



- A. Правительство Японии ввело льготное налогообложение для отечественных автопроизводителей.
Предложение _____ . Кривая предложения № _____
Фактор _____
- B. Установлена квота на ввоз импортных автомобилей на японский рынок.
Предложение _____ . Кривая предложения № _____
Фактор _____
- C. Цены на автомобили повысились
Предложение _____ . Кривая предложения № _____
Фактор _____
- D. Выросли цена на сталь.
Предложение _____ . Кривая предложения № _____
Фактор _____
- E. Выросли цены на рынке квадроциклов и мотоциклов.
Предложение _____ . Кривая предложения № _____
Фактор _____
- F. Некоторые производители с/х техники решили производить внедорожники.
Предложение _____ . Кривая предложения № _____

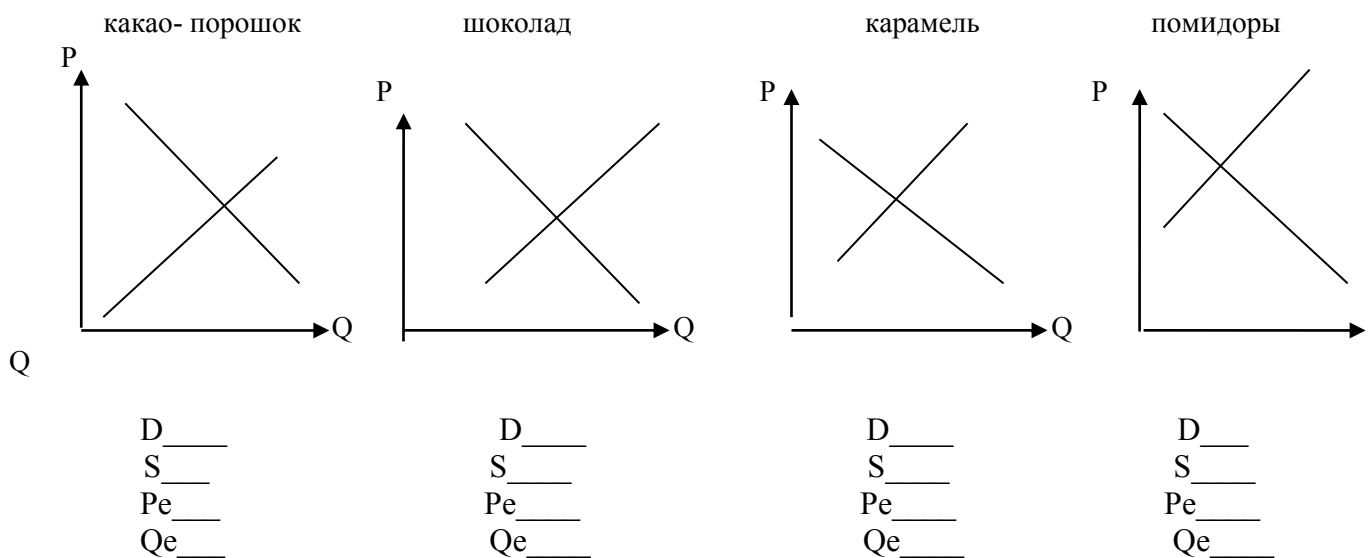
№3 В задании перечислены факторы, которые могут потенциально оказать влияние на рынок авиабилетов. Проанализируйте влияние каждого фактора и отобразите его в соответствующей графе («+» - растет, «-» - падает, «0» - не изменяется, «?» - направление изменения неизвестно).

	Величина спроса	Величина предложения	Равновесная цена	Равновесное количество	Расходы покупателей
Выросли тарифы на железнодорожные перевозки					
Выросли доходы населения					
Граждане стали чаще проводить отпуск за границей					
Цены авиабилетов снизились					
Произошла крупная авиакатастрофа					

№4 На основании теории спроса и предложения проанализируйте и объясните следующую ситуацию:

Почему в периоды наибольшего потребления цена на одни блага, например, фрукты, падает, а на другие блага, например, гостиничные номера в причерноморских отелях, возрастает?

№5 Страшная болезнь поразила плантацию какао-бобов. Как это событие последовательно отразится на рынках какао-порошка, шоколада, карамели «рачки» и маринованных помидоров. (рост «+», снижение «-», отсутствие изменений «=»)



Лист 4. Микроэкономика. Международная торговля

1. Спрос на товар на внутреннем рынке описывается уравнением $Qd = 100 - 2P$.
- 2Р. Предложение отечественных фирм описывается уравнением $Qs = -30 + 3P$.
- 3Р. Мировая цена на заданный товар установилась на уровне 20 ден. ед.

Определите размер импорта в страну, если государство не прибегает к регулированию рынка.

Государство решает вопрос, что ввести – пошлину или квоту.

Оцените последствия каждого решения: как изменятся предложение отечественных производителей, импортные поставки и доходы государства и излишки потребителей и производителей, а также потери общества:

1. от введения таможенных пошлин в размере 3 ден. ед. за единицу товара;
2. от введения таможенной квоты в размере 20 шт.

Ответ проиллюстрируйте графиком

2. Пусть на внутреннем рынке товара А спрос и предложение описываются уравнениями:

$Qd_A = 200 - 2P$ и $Qs_A = -20 + 2P$, а на рынке товара Б: $Qd_B = 100 - 2P$ и $Qs_B = 40 + P$.

Как будут направлены потоки экспорта и импорта и какая цена сложится на рынке, если эти страны будут торговать друг с другом. Как изменятся выигрыши продавцов и покупателей в обеих странах в связи с торговлей.

Ответ проиллюстрируйте графиком

Задача 1.

Предприниматель Семен Кузнецов владеет зданием на окраине города. Он мог бы сдать его в аренду за \$2 000 в месяц, а сам устроиться менеджером по продажам в фирму «Рассвет» и получать зарплату \$1 000 в месяц. Вместо этого он организовал в этом здании производство табуреток. Выручка от продажи табуреток составляет \$10 000 в месяц при издержках производства, равных \$4 000 в месяц. Определите бухгалтерские и экономические издержки господина Кузнецова, а также его бухгалтерскую и экономическую прибыль.

Задача 2:

Гражданин Тушканчиков собирается открыть свою фирму по производству глазированных сырков. Он имеет собственные накопления в размере 80000\$ и помещение, которое может сдавать в аренду за 500\$ в месяц (оплата в конце месяца). Высокотехнологичное Китайское оборудование для производства сырков стоит 50000\$. Оно не изнашивается, может быть в любое время реализовано по приобретенной цене и практически полностью автоматизировано. Однако необходимо нанять диспетчера-контролера для контроля за оборудованием с зарплатой 300\$ в месяц (оплата в конце месяца из выручки).

Гражданин Тушканчиков понимает, если он откроет фирму, то ему придется отказаться от старой работы менеджера по продажам с зарплатой 500\$ в месяц (оплата в конце месяца).

Оцените:

а) выгодно ли с экономической точки зрения гражданину Тушканчикову открывать фирму по производству сырков, если выручка фирмы будет составлять 2000\$ в месяц, а ставка по вкладам в банке составляет 1% в месяц.

б) изменится ли решение гражданина Тушканчикова, если ставка по вкладам поднимется до 2% в месяц.

Задача 3

Владелец магазина мог бы заработать в другой фирме 30 тыс.руб. Его жена работает в этом же магазине, но за такую же работу в другом месте она могла бы получать 10 тыс.руб. Владелец должен вернуть банку ссуду 50 тыс.руб., взятую под основной капитал. От вложений своего капитала в другое предприятие он мог бы получить 10% дохода. Выручка от продаж составила 140 тыс.руб. Владелец магазина выплатил наемному работнику 40 тыс.руб. Плата за кредит составила 10 тыс.руб. Первоначальная стоимость основного капитала была 100 тыс.руб. Норма амортизации 20%, затраты на отопление, освещение, ремонт – 20 тыс.руб.

Определите:

1. Бухгалтерские и экономические издержки;
2. Бухгалтерскую и экономическую прибыль;
3. Стоит ли владельцу магазина продолжать вести свое дело?

Задача 4 (Первый тур регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по обществознанию 2013 г. 11 КЛАСС)

Александр владеет небольшой мастерской по ремонту мебели. Часть материалов для деятельности на сумму 30 тыс. рублей он покупает в начале года, используя свои сбережения, которые он мог бы положить в банк под 10% годовых. Ещё часть материалов на сумму 70 тыс. рублей он покупает в течение года на деньги из выручки. Иногда он нанимает одного помощника за 200 тыс. рублей в год, при этом в начале года Александр выплачивает ему аванс в размере 100 тыс. рублей из своих сбережений, которые он мог бы положить в банк под 10% годовых, а оставшуюся часть зарплаты он выплачивает из выручки. Александр использует собственный дом под мастерскую. Если бы он не занимался бизнесом, то мог бы сдавать полдома в аренду за 200 тыс. рублей в год. Александр является профессиональным дизайнером и поэтому недавно получил предложение работать по найму в крупной архитектурной мастерской с годовой заработной платой 1,5 млн рублей. Причём, оба вида деятельности для него одинаково привлекательны, одновременно работать в двух фирмах он не может. Сопоставив прибыль и затраты в годовом исчислении, Александр отказался от предложения.

При каких значениях годовой выручки Александр принял такое решение? Приведите решение.