

ol2435962 ol2435962

<b>Тест начат</b>	суббота, 17 Февраль 2024, 11:05
-------------------	---------------------------------

<b>Состояние</b>	Завершены
------------------	-----------

<b>Завершен</b>	суббота, 17 Февраль 2024, 14:09
-----------------	---------------------------------

<b>Прошло времени</b>	3 час. 4 мин.
---------------------------	---------------

<b>Оценка</b>	64 из 100
---------------	-----------

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 10 из 10

В приведённых ниже таблицах содержится информация о структурах доходов бюджетов Российской Федерации (РФ) и Китайской Народной Республики (КНР), а также о налогах на доходы физических лиц в этих странах.

Налоговые поступления в консолидированный бюджет РФ в 2022 г.

Налоговые поступления	млрд рублей	в % от ВВП
налоговые поступления, всего	49713	32,4
налог на добавленную стоимость	9682	6,3
налог на добычу полезных ископаемых	11109	7,2
налог на доходы физических лиц	5800	3,8
налог на прибыль организаций	6444	4,2
иные поступления	70688	46,1

Налоговые поступления в государственный бюджет КНР в 2022 г.

Налоговые поступления	млрд юаней	в % от ВВП
налоговые поступления, всего	166620	13,8
налог на добавленную стоимость	48718	4,0
налог на доходы физических лиц	14923	1,2
налог на прибыль предприятий	43695	3,6
ресурсный налог	3389	0,3
Прочие налоги	55896	4,6

Величина дохода (за год)	Ставка налога на доходы физических лиц в РФ
до 5 000 000 руб.	13%
свыше 5 000 000 руб.	15%

Необлагаемый минимум не предусмотрен.

Величина дохода (за год)	Ставка налога на доходы физических лиц в КНР
до 36 000 юаней	3%
свыше 36 000 до 144 000 юаней	10%
свыше 144 000 до 300 000 юаней	20%
свыше 300 000 до 420 000 юаней	25%
свыше 420 000 до 660 000 юаней	30%
свыше 660 000 до 960 000 юаней	35%
свыше 960 000 юаней	45%

Каждому гражданину КНР предоставляется необлагаемый минимум в размере 60 000 юаней в год.

Курс юаня к рублю на 1 февраля 2024 г. составляет 12,458 рубля за 1 юань.

Вопросы:

1. Опишите значение налога на доходы физических лиц в налоговых доходах государственного бюджета относительно иных налоговых доходов для России и Китая по отдельности.
2. Обоснуйте, в какой из двух стран роль налога на доходы физических лиц выше и почему (приведите не менее двух показателей для обоснования).
3. Укажите, при какой величине доходов (с учетом необлагаемого минимума) налог на доходы физических лиц в России будет ниже, чем в Китае. Ответ укажите в рублях.

 [Экон 1 ol2435962.pdf](#)

Комментарий:

## Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 10 из 12

Крупная ИТ-компания оказывает услуги и разрабатывает решения для клиентов, каждый из которых, по сути, является отдельным проектом, и возглавить такой проект может только специалист высшего уровня (senior). В связи с недостатком таких специалистов, в отличие от стажеров и специалистов первого уровня (junior), руководитель подразделения разработал проект по внедрению новой системы подбора и подготовки сотрудников для обеспечения квалификационного роста специалистов до уровня руководителей проектов. Однако высшее руководство компании не принимает проект к рассмотрению, пока не будет обосновано покрытие затрат, направленных на реализацию проекта.

Назовите не менее шести различных, не дублирующих друг друга конкретных финансовых результатов, которые компания в итоге реализации данного проекта сможет получить, количественно оценить и дать прогнозную оценку их значений. Повышение удовлетворенности сотрудников и привлекательности компании на рынке труда не рассматривается по причине сложности оценивания в денежном выражении.



[Экон\\_2\\_ol2435962.pdf](#)

Комментарий:

Указано пять различных эффектов (п. 4 и 6 вряд ли можно считать полезными, в результате которых будет поддержан проект, п.3 засчитывается, хотя он сомнителен)

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 4 из 8

Для процесса производства справедлив так называемый закон убывающего предельного продукта, согласно которому при заданной величине используемого капитала происходит следующее: начиная с некоторого количества затрат труда, каждая дополнительная используемая его единица (например, каждый дополнительный час труда) приводит ко всё меньшему приросту объёма выпуска.

Обоснуйте указанную закономерность, придумав пример конкретного производства.



Экон\_3\_ol2435962.pdf

Комментарий:

Не указан пример количественных параметров

Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 15 из 20

Две страны – богатая (А) и бедная (Н) – растут разными темпами. ВВП богатой страны на душу населения составляет 50 000 у.е. на душу населения. Она растёт не спеша, по 2% в год. У второй страны ВВП на душу населения составляет 10 000 у.е., но растёт она намного быстрее. При этом в исходном году, прирост ВВП на душу населения богатой страны вдвое превысил аналогичный показатель бедной страны.

Вопросы:

1. Найдите темп роста бедной страны.
2. Если предположить, что на бесконечном временном интервале темпы роста обеих стран останутся неизменными, через сколько лет показатели этих стран сравняются?
3. Объясните, за счёт чего это произойдет.

 [Экон\\_4\\_ol2435962.pdf](#)

Комментарий:

Представлен правильный ход решения, получены верные ответы на все вопросы задачи, однако ответ на второй вопрос получен путём подбора

Вопрос **5**

Выполнен

Баллов: 15 из 25

В нашей стране, как в любой другой, существует рынок подержанных автомобилей. Информацию о таких рынках мы можем получать из СМИ и из различных интернет-сервисов для размещения объявлений об автомобилях.

Анализ одного из таких интернет-сервисов, где размещаются объявления о продаже, показал, что ежедневно на рынке конкретной марки и модели автомобилей в среднем присутствует 120 различных продавцов, готовых продать подержанный автомобиль, и 120 различных покупателей, готовых приобрести автомобиль. Продавцам и покупателям известно также, что из 120 предлагаемых ежедневно к продаже автомобилей этой модели и марки примерно 60 автомобилей находятся в плохом техническом состоянии и, соответственно, 60 – в хорошем. Очевидно, что каждый владелец автомобиля осведомлен о его качестве и техническом состоянии, однако покупателю неизвестно, в хорошем или плохом состоянии находится выбранный им автомобиль. Даже тщательные проверки выбранного автомобиля часто не способны выявить скрытые дефекты транспортного средства, хотя продаваемые автомобили выглядят превосходно.

Владельцы «плохих» автомобилей готовы расстаться с ними за 800 тыс. руб., а владельцы «хороших» автомобилей – за 1,8 млн руб. Покупатели таких автомобилей готовы заплатить за автомобиль в хорошем техническом состоянии 2,2 млн руб., а в плохом – 1 млн руб.

Вопросы:

1. На каком уровне установится цена на подержанные автомобили на указанном рынке (требуется указать числовое значение равновесной цены и дать пояснения своему решению, но при этом решение может предполагать не вычислительные операции, а логическое обоснование выбранного значения равновесной цены)?
2. Вычислите потребительский излишек на рынке.
3. В случае, если вместо рынка поиск покупателей и продавцов для сделок по покупке автомобилей осуществлял бы суперкомпьютер путем случайного приписывания покупателей к продавцам, определите, какова была бы величина потребительского излишка.



Комментарий:

Представлен правильный ход решения только по одному из трех вопросов задачи и дан верный ответ

## Вопрос 6

Выполнен

Баллов: 10 из 25

В конце XX века Европейский Союз оказался в сложном положении в связи с импортом бананов. Существовавшая европейская система таможенных тарифов, предполагавшая разные ставки для различных стран происхождения бананов, была оспорена экспортёрами в рамках Генерального соглашения по тарифам и торговле. Тогда чиновники Европейского Союза приняли решение от прямого указания страны-производителя перейти к косвенному, регламентировав само понятие банана как продукта. Для этого были введены нормы на их длину, толщину и кривизну: теперь, чтобы считаться качественным продуктом, банан должен был быть не меньше 14 см, не тоньше 27 мм и иметь кривизну не больше 10 мм на каждые 10 см длины.

На половине плантаций по всему миру на тот момент выращивались бананы, не соответствующие новым нормам. Поэтому ряд компаний-производителей принял решение: не меняя существенно маршрутов транспортировки, направить часть бананов в Россию по сниженной цене, что и привело в итоге к вхождению этого плода в наш повседневный обиход.

Допустим, что эквадорский производитель «Эзубукко» планирует в этих условиях продать партию бананов в 150 тонн. Ему известно, что в партии произвольным образом расфасованы по одинакового размера ящикам бананы, из которых только 40% удовлетворяет всем европейским стандартам. Предположим для простоты, что при таможенном контроле из ящика наугад выбирается два банана. Если хотя бы один из них не проходит проверку, весь ящик объявляется несортной продукцией и не допускается к продаже.

Вопросы:

1. Определите долю ящиков, которые будут в данной ситуации забракованы на таможне.
2. Какую выручку получит продавец, реализовав стандартные бананы на европейском рынке по цене 140 000 рублей за тонну (здесь и далее цены уже переведены в рубли для упрощения расчётов)?
3. Допустим, продавец может направить не соответствующие стандартам ящики в Россию. Однако максимальный срок хранения банана немногим превышает время его транспортировки из Эквадора, вследствие чего 7% бананов в результате ожидания и повторной перевозки окажутся испорченными и будут забракованы уже российской таможней. Какова окажется выручка производителя от продажи остатков бананов на российском рынке по цене 100 000 рублей за тонну?
4. Посчитайте, было ли бы выгоднее отправить всю партию в Россию изначально или нет?

Покупательский спрос на бананы считаем гарантированным и в России, и в Европе; затраты на саму перевозку бананов считаем не зависящими от выбранного маршрута и стран сбыта.



[Экон 6\\_ol2435962.pdf](#)

Комментарий:

При проведении выборочной проверки нестандартные бананы с первого же раза будут попадаться в 60% ящиков. Но из 40% ящиков, прошедших эту проверку, ещё 60% будут объявляться несортowymi после извлечения второго банана. Таким образом, окончательно пройдут проверку только  $(2/5) * (2/5) = 4/25$  всех ящиков, что составляет 16% всей партии. Соответственно, забракованными окажутся 84%, а не 60%.

Таким образом, правилен ответ только на один - четвёртый - вопрос.



[ПРЕДЫДУЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ](#)

[Особенности проведения Олимпиады школьников СПбГУ по экономике](#)

[СЛЕДУЮЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ](#)  
[2023-Экономика 10-11 класс \(финал\).](#)





1. В России НДФЛ составил 3,8% от ВВП,  
в целом налог поступл. составил 32,4% от ВВП  
 $\Rightarrow$  НДФЛ в России составил  $\frac{3,8\%}{32,4\%} \cdot 100\% = 11,73\%$   
от всех налоговых поступлений

В Китае НДФЛ составил 1,2% от ВВП,  
в целом налог поступл. составил 13,8%  
от ВВП.

$\Rightarrow$  НДФЛ в Китае составил  $\frac{1,2\%}{13,8\%} \cdot 100\% = 8,7\%$

2. В России роль НДФЛ выше, потому что:

1) ~~В России ВВП~~ ~~ВВП~~ ~~ВВП~~ НДФЛ занимает  
большиней процент от ВВП.

2) В России доля ВВП <sup>изготовл. и продан.</sup> ~~преданных~~ товаров  
меньше, чем в Китае  $\Rightarrow$  в России  
налоги играют большую роль.

3) В России НДФЛ составляет большинство  
процент от всех налог. поступл, чем в  
Китае.

3. В Китае необход. минимум:

6000 юаней = 6000  $\cdot$  12,458 = 747480 руб в год

с доходами ниже 14400 <sup>+60000</sup> юаней, НДФЛ составит  
10%, что меньше налога в России.

с доходами  $> 14400 + 60000 = 20400$  юаней =

= 2541432 руб, НДФЛ в Китае составит 20%,  
что больше НДФЛ России.

$\Rightarrow$  При доходе 2541432 рубля/год



~2

Финансовые результаты компании:

- 1) На курсы по обучению людей низкой квалификации будет установлена цена  
=> при их проработке компания получит выручку.
- 2) Затраты на заработную плату людей, обучающих стажеров.
- 3) Затраты на технику необходимую для людей, обучающих стажеров, издержки на электричество.
- 4) Затраты на рекламу данной услуги (обучение специалистов)
- 5) Увеличится кол-во реализов. проектов  
=> компания получит большую выручку.
- 6) При увелич. кол-ва высококвалифицированных работников, компания понесет большие издержки на их заработную плату.
- 7) За счет увеличения кол-ва услуг, увеличится известность компании  
=> при получении большего кол-ва клиентов увеличится выручка компании.



Примером закона убывающего предельного продукта может стать выращивание овощей или зерна. При увеличении кол-ва рабочих на поле, либо же увеличением кол-ва часов труда, но неизменными будут создаваться более благоприятные условия. Однако при сфер. увеличении труда, прирост благопри-  
ятности станет меньшим и т.д.

↑ Т.к. в случае, если бы прирост благо-  
приятности не уменьшался, все  
продукты выросли бы на 1 месте.

(т.е. с течением времени условия  
перестанут улучшаться) ~~и это приведет~~



~4

ВВП(А) = 50000 у.е. на душу насел.  
 ВВП(Н) = 10000 у.е. на душу насел.

Рост ВВП(А) составл. 2% в год.  
 Пусть рост ВВП(Н) составл.  $x\%$  в год.

Тогда в исходном году.

$$50000 \cdot 0,02 = 2 \cdot 10000 \cdot \frac{x}{100}$$

1. Темп роста бедной страны

$$x = \frac{50000 \cdot 0,02 \cdot 100}{2 \cdot 10000} = 5$$

$\Rightarrow$  ВВП(Н) растет на 5% в год.

2. Пусть  $n$  - кол-во лет, через которое показатели стран сравняются

В таком случае

$$50000 \cdot (1,02)^{n-1} = 10000 \cdot (1,05)^{n-1}$$

$$5 \cdot (1,02)^{n-1} = (1,05)^{n-1}$$

При  $n=56$

$$(1,05)^{56} = 14,635$$

$$(1,02)^{56} \cdot 5 = 14,858$$

$$\Rightarrow n = 57$$

но через 57 лет  
покажут. сравн.

$$\approx 14,635 \cdot 10000 \approx 146350$$

$$14,858 \cdot 50000 \approx 742900$$

3. Это происходит за счет того, что с каждым годом разница между прибавками к ВВП богат. и бедн. стран уменьшается, а при этом прибавка к ВВП бедной страны растет.  
 $\Rightarrow$  со временем показатели сравняются.



~5

60 автомоб. хорошего качества, 60 авт. плохого кач.

Цена плох. авт. 800 тыс. руб.

Цена хорош. авт. 1800 тыс. руб.

Продавец готов продать

1000 тыс. руб. за плохой

2200 тыс. руб. за хороший

1) Равновесн. цена составит:

$$(1000 + 2200) / 2 = 1600 \text{ тыс. руб.}$$

$$(800 + 1800) / 2 = 1300 \text{ тыс. руб.}$$

$$P_e = (1600 + 1300) / 2 = 1450 \text{ тыс. руб.} = 1,45 \text{ млн руб.}$$

2) Продавцы готовы продать за:

$$60 \cdot 800 + 60 \cdot 1800 = 156000 \text{ тыс. руб.}$$

Покуп. заплатит

$$1450 \cdot 120 = 174000 \text{ тыс. руб.}$$

=> Потребит. изыскание:

$$174000 - 156000 = 18000 \text{ тыс. руб.} = 18 \text{ млн руб.}$$

3) Продавцы готовы продать за:

$$60 \cdot 800 + 60 \cdot 1800 = 156000 \text{ тыс. руб.}$$

Покуп. готовы взять за:

$$1000 \cdot 60 + 2200 \cdot 60 = 182000 \text{ тыс. руб.}$$

=> Изыскание составит

$$182000 - 156000 = 26000 \text{ тыс. руб.}$$



№6

1) Рассмотрим худший вариант: если при выборе бананов всегда будут ввезены неподходящие. В таком случае 60т бананов не пойдут <sup>(150 · 0,4 = 60)</sup>  $\Rightarrow$  90т не пойдут.  
 $\frac{90}{150} \cdot 100 = 60\%$  не пойдут.

2)  $TR = 60 \text{ т} \cdot 140000 = 8400000 \text{ руб.}$

3) 90 тонн бананов осталось.

$90 \cdot 0,93 = 83,7 \text{ т}$  — кат. бананы в Россию

$TR = 83,7 \cdot 100000 = 8370000 \text{ руб.}$

4) Если продавать в Эквадор, то

$\Sigma TR = 8370000 + 8400000 = 16770000 \text{ руб.}$

Если же сразу продать в Россию:

$150 \cdot 0,93 \cdot 100000 = 13950000 \text{ руб.}$

$\Rightarrow$  В Россию продавать менее выгодно.