

Тест начат суббота, 17 Февраль 2024, 11:12

Состояние Завершены

Завершен суббота, 17 Февраль 2024, 14:23

**Прошло
времени** 3 час. 11 мин.

Оценка 52 из 100

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 8 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 ТворческоеЗадание1 ol2446028 \(1\)\[1\].pdf](#)

Комментарий:

На все три вопроса задания даны правильные ответы, но полными являются только любые два из них

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 0 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_ТворческоеЗадание3_ol2446028\[1\].pdf](#)

Комментарий:

Дан ответ на другое задание

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_ТворческоеЗадание3_ol2446028\[1\].pdf](#)

Комментарий:

Нет примера 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. Задача1_ol2446028[1].pdf

Комментарий:

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

Вопрос 5

Нет ответа

Балл: 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 200 различных продавцов, готовых продать подержанный автомобиль, и 200 различных покупателей, готовых приобрести автомобиль. Продавцам и покупателям известно также, что из 200 предлагаемых ежедневно к продаже автомобилей этой модели и марки примерно 100 автомобилей находятся в плохом техническом состоянии и, соответственно, 100 – 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 1 млн руб., а владельцы «хороших» автомобилей – за 2 млн руб. Покупатели таких автомобилей готовы заплатить за автомобиль в хорошем техническом состоянии 2,2 млн руб., а в плохом – 1,1 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.



Вопрос 6

Выполнен

Баллов: 25 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. Задача3 ol2446028\[1\].pdf](#)

Комментарий:

Представлен правильный ход решения по четырем вопросам задачи и даны четыре верных ответа



[ПРЕДЫДУЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ](#)

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

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



Решение:

1) 1. Россия:

НДФЛ - 5800 млрд руб } \Rightarrow НДФЛ составляет примерно 11,67% $(\frac{5800}{49543} \cdot 100\%)$
 Всего - 49543 млрд руб }
 от всех налоговых поступлений в консолидированный бюджет РФ.

Однако НДС, налог на добычу полезных ископаемых и налог на прибыль организаций приносят в бюджет и внебюджет, и по-прежнему больше, чем НДФЛ.

2. УНР:

НДФЛ - 14923 млрд юаней } \Rightarrow НДФЛ составляет примерно 9,56%
 Всего - 156620 млрд юаней } $(\frac{14923}{156620} \cdot 100\%)$ от налоговых поступлений в гос. бюджет УНР.

Процент поступлений у НДФЛ выше, чем у ресурсного налога, но ниже, чем у НДС или налога на прибыль предприятий.

2) В России.

1. НДФЛ в РФ яв-ся большей массой от общих налоговых поступлений в бюджет, чем в УНР (11,67% > 9,56%).

2. ~~В РФ~~ В РФ НДФЛ в % от ВВП выше, чем в УНР (3,8% > 1,2%).

3) Пусть x - доход в юанях, тогда $12,45x$ - тот же доход в рублях.

Пусть $x > 144000$, но $x < 300000$, тогда ~~12,45x~~ $12,45x < 3734400$.

Тогда налог в УНР равен 20% (0,2), а в РФ - 13% (0,13).

Тогда. $12,45x \cdot 0,13$ - ~~НДФЛ~~ сумма НДФЛ в РФ, а $12,45(x - 60000) \cdot 0,2$ - сумма НДФЛ в УНР. Для простоты, оба выражены в рублях.

Будет $12,45x \cdot 0,13 < 12,45(x - 60000) \cdot 0,2$

$$0,13x < 0,2x - 12000$$

$$0,2x - 0,13x > 12000$$

$$0,07x > 12000$$

$$x > \frac{12000}{0,07}$$

$$x > 171.428,57 \text{ (руб)} \text{ или } x > 21356.57,13 \text{ (руб)}$$

Получается, что при доходе больше, чем 2.135.657, 13 ~~млн~~ рублей НДФЛ в УНР
был бы выше, чем в РФ.

Решение: Творческое задание №3.
В качестве примера хочу привести ручной ^{ое. производсто} способ изготовления деревянных са-
буров.

Для сборки из готовых частей необходимо забить гвозди в распо-
ложенные в правильных местах и в правильном положении части.
Для этого требуется приложить усилие, гвозди сами в дерево
не войдут.

Для изготовления деталей необходимо распиливать дерево, что также
требует усилий.

На производстве начинает влиять фактор усталости, работники начи-
нают уставать, медленнее работать, производство замедляется, при-
рост объема производства становится меньше.

Задача №1

Решение:

$$1) 50000 \cdot \frac{2}{100} = 2 \cdot 10000 \cdot \frac{x}{100}$$

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

$$x = \frac{5 \cdot 100}{100}$$

$x = 5$ (об) - прирост ВВП в стране Н за год.

2) $50000(1,02)^x = 10000(1,05)^x$ - через x лет ВВП сравняются.

~~1. Пусть $x = 55$~~
 ~~$50000(1,02)^{55} = 50000(1,02)^{55} \approx 144536,53$~~
 ~~$10000(1,05)^{55} = 10000(1,05)^{55} \approx 146356,31$~~
~~2. Пусть $x = 56$~~
 ~~$50000(1,02)^{56} = 50000(1,02)^{56} \approx 151558,26$~~
 ~~$10000(1,05)^{56} = 10000(1,05)^{56} \approx 153674,12$~~

1. Пусть $x = 55$

$$50000(1,02)^x = 50000(1,02)^{55} \approx 144536,53$$

$$10000(1,05)^x = 10000(1,05)^{55} \approx 146356,31$$

2. Пусть $x = 56$

$$50000(1,02)^x = 50000(1,02)^{56} \approx 151558,26$$

$$10000(1,05)^x = 10000(1,05)^{56} \approx 153674,12$$

Получается, что через 55 лет ВВП будет больше у страны А, а еще через год уже у страны Н, следовательно, их ВВП никогда не сравняются.

3)

Ответ на первый вопрос: „Найдице темп роста бедной страны“.

Темп роста страны Н будет равен 5% в год.

Ответ на второй вопрос: „Если предположить, что на бесконечном временном интервале темпы роста обеих стран останутся неизменными, через сколько лет показатели этих стран сравняются.“

Никогда. через 55 лет будет обогнать страна Н, через 56 - страна А.

Задача №3.

Решение:

1) Мане, что банан пройдет проверку равен ~~0,4~~ 0,4 (40%) =>

=> мане, что оба пройдут проверку равен 0,16 (16%) (0,4 · 0,4).

2) Проверку пройдут 16% апельсинов => ~~84%~~ 84% (100% - 16%) - не пройдут.

3) Продавец продает 24 бонны бананов (150 · 0,16) по 14000 руб. за штуку.
Продавец выручит 3.360000 рублей (24 · 140000).

3) ~~150 · 0,7812~~ 0,7812 (78,12%) бананов дойдет до РФ или 117,18 бонны ~~150 · 0,7812~~
(150 · 0,7812).

Выручка составит 11718000 руб. (117,18 · 100000)

4) 15000000 руб. (150 · 100000) - если все продано в РФ

15078000 (11718000 + 3360000) - если часть в ЕС и часть в РФ.

15078000 > 15000000 => нет, не выгоднее.

Ответ на первый вопрос: 0,4 или 84% - доля апельсинов, прошедших контроль.

Ответ на второй вопрос: 3.360.000 рублей - выручка от реализации в ЕС стандарта бананов.

Ответ на третий вопрос:

Выручка в РФ составит 11718.0000 рублей.

Ответ на четвертый вопрос:

Нет, не выгоднее.