

Я участник внешнего СПБГУ по
экономике

Справка 1 из 8

н.1) $TC = Q^2 + 20Q + 100$; $Q = \frac{QN}{10000} (80 - P)$

1.1) $\pi = 80Q - \frac{10000}{N} \cdot Q^2 - Q^2 - 20Q - 100 = 60Q - Q^2 \left(\frac{10000}{N} + 1 \right) - 100$

$\curvearrowright^{\max} Q^* = 60 / \left(\frac{20000}{N} + 2 \right) = \frac{60N}{20000 + 2N} = \frac{30N}{10000 + N}$

2) $\pi(Q^*) = 60 \cdot \frac{30N}{10000 + N} - \frac{900N^2}{(10000 + N)^2} \cdot \frac{10000 + N}{N} - 100 =$

$= \frac{1800N}{10000 + N} - \frac{900N}{10000 + N} - \frac{100(10000 + N)}{10000 + N} = \frac{900N}{10000 + N} - 100$

3) $\pi \geq 0$, т.к. фирма безубыточна

$\frac{900N}{10000 + N} - 100 \geq 0$

$900N \geq 1000000 + 100N$

$N \geq \frac{1000000}{800}$; $N \geq 1250$

Значит, при 1250 покупателях фирма будет безубыточна на данном рынке.
(убыток)

3.1) $P = MC$; $MC = 2Q + 20$

$P = 2Q + 20$; $Q = \frac{1}{2}P - 10$

2) $Q = \frac{N}{10000} (80 - P)$; $\frac{1}{2}P - 10 = \frac{N}{10000} \cdot (80 - P)$

$\begin{cases} 5000P - 100000 = N(80 - P) \\ 5000P - 100000 - 80N + PN = 0 \\ P(5000 + N) = 100000 + 80N \end{cases}$

$P = \frac{80N + 100000}{5000 + N}$

$\pi = \left(\frac{80N + 100000}{5000 + N} \right) \cdot Q - Q^2 - 20Q - 100$

$\curvearrowright^{\max} Q^* = \left(\frac{80N + 100000}{5000 + N} - 20 \right) : 2 = \frac{40N + 50000}{5000 + N} - 10 = \frac{30N}{5000 + N}$

Company 2 43 8

$$\begin{aligned}\pi(Q^*) &= \left(\frac{30N}{5000+N} \right) \cdot \left(\frac{30N+100000}{5000+N} - 20 \right) - \left(\frac{30N}{5000+N} \right)^2 - 100 = \\ &= \frac{30N}{5000+N} \left(\frac{30N+100000-100000-20N-30N}{5000+N} \right) - 100 = \\ &= \frac{30N}{5000+N} - \frac{30N}{5000+N} - 100 =\end{aligned}$$

$$\pi = 0, \text{ maka}$$

$$\frac{900N^2}{(5000+N)^2} \approx 100 \quad (N > 0)$$

$$\begin{aligned}\frac{30N}{5000+N} &= 10 ; 30N = 50000 + 10N \\ 20N &= 50000 \\ N &= 2500\end{aligned}$$

Jawab: 1. 1250 3. 2500

(N2) 250 тыс - ~~заплата~~^{доход}; 48 тыс - заплата.

Посчитаем, сколько денег был заплатить Инокентий^(и.) с учетом прогрессивного налогообложения:

- 1) ~~30 + 15~~ Первые 30 тыс дохода И. не облагаются налогом
- 2) Следующие 150 тыс по ставке 20%, т.е. И. должен заплатить с этих денег: $150\,000 \cdot 0,2 = 2 \cdot 150\,000 = 30\,000$ руб.
- 3) $250\,000 - (150\,000 + 30\,000) = 70\,000$ руб. - будут облагаться по ставке 30%;
т.е. И. еще заплатит: $70\,000 \cdot 0,3 = 3 \cdot 70\,000 = 21\,000 = 21\,000$ руб.
- 4) Всего налог должен был составить: $30\,000 + 21\,000 = 51\,000$ руб.

Тогда: 1. Нет, налог заплачен не полностью ($48\,000 < 51\,000$).

2.1. И. скупил 3%, т.е. $\frac{3}{250} \cdot 100 = \frac{30}{25} = 1,2\%$ своего дохода.

2.2. Размер налога 51 тыс. (Если в процентах, то $20,4\%$ от всего дохода)

№3 Пусть x - кол-во сотрудников, которые отправляют на удаленку
 L - производительность труда одного сотрудника (до изначальной, т.е. до
 выезда на удаленку и до повышения работодателем производительности).
 α - это коэф., показывающий в сколько раз производительность может повыситься
 производительность α сотрудника, не отправленного на удаленку ($1 < \alpha \leq 1,5$).
 Всего ~~250~~ 250 сотрудников + кол-во произв. товара не меняется.

Тогда: 1) $250 \cdot L$ - производим до эмиграции

2) $(250-x) \cdot \alpha \cdot L + x \cdot \frac{L}{5}$ - после эмиграции

Следовательно, $(250-x) \cdot \alpha \cdot L + x \cdot \frac{L}{5} = 250 \cdot L \quad | : L (L \neq 0)$

$$250\alpha - x\alpha + 0,2x = 250$$

Заметим, что чем та сильнее работодатель укрепит производительность
 сотрудников, оставшихся на производстве, тем больше он может людей
 отправить домой.
~~*(можно также выразить x , взять производную по x и увидеть, что при всех α x возрастает по α .)~~

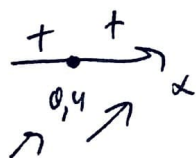
Значит, $\alpha = 1,5$, т.е. $250 \cdot 1,5 - 1,5x + 0,2x = 250$

$$375 - 250 = 1,3x$$

$$x = \frac{125}{1,3} = \frac{1250}{13} = 96 \frac{2}{13}$$

т.е. $x_{\max} = 96$ человек. (т.к. $\leq 96 \frac{2}{13}$ ближайшее целое 96).

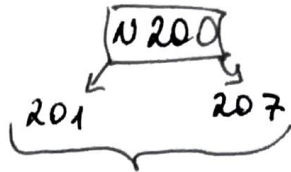
* (можно также выразить x , т.е. получить р-ю вида $x(\alpha) = \frac{250\alpha - 250}{\alpha - 0,4}$
 взять производную этой р-ии $(x(\alpha))'_{\alpha} = \frac{250(\alpha - 0,4) - 1(250\alpha - 250)}{(\alpha - 0,4)^2} = \frac{150}{(\alpha - 0,4)^2}$
 значит,



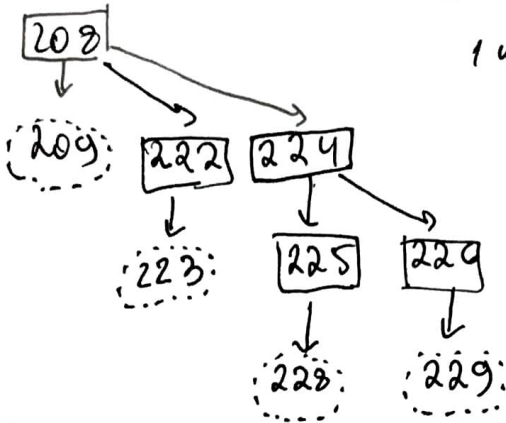
следовательно x возрастает по α , а значит
 т.к. $1 < \alpha \leq 1,5$, то $x \rightarrow \max$ при $\alpha = 1,5$.

Ответ: 1. 96 2. 1,5 р.

№4



1 из них лопнувший, другой \rightarrow 228.



- ~~769.~~
- ~~1. N200 - вставляем 2 ключа - он точно не лопнувший (2 шт.)~~
 - ~~2. N201 / N207 вставляем 1 ключ \rightarrow лопается \rightarrow в другой оставшийся вставляем 2 шт. (min 3 шт.)~~
 - ~~3. N208 - 2 ключа, т.к. он не лопнувший (иначе противоречие условию). - min 3 шт.~~
- Решение:

1. и Доработка обвести в \square - тот случай, которые точно не лопнули (в противном случае противоречие с условием).
2. Самый худший сценарий (чтобы найти min кол-во ключей) - это когда наследнику приходится открыть все цилиндры и найти наследство в самом последнем, т.е. тогда посчитаем кол-во ключей в 2-х вариантах
 - I) с использованием технологии мастера [при чем всегда выбираем наиболее "группный" путь]
 - II) без нее

I. 1) 2 ключа для N200 \rightarrow тердем 1 ключ на стадии 201/207, но второй оставшийся цилиндр открываем 2-ым ключом, чтобы не ломать ключи. \rightarrow

\rightarrow N208 - 2 ключа для открытия \rightarrow тердем 1 кл. на N209 \rightarrow 222 и 224 - 2 ключами открываем \rightarrow тердем 1 кл. на N223 \rightarrow открываем 2-ым ключом 225/226 \rightarrow

\rightarrow тердем 1 кл. на допуске 228 \rightarrow 229 открываем 2-им.

Значит, min ключей равно = 4 ключа, которые потеряем + 2 ключа для открытия не лопнувших (гарантированно) цилиндров.

т.е. I вариант - 6 ключей.

II вариант, — без использования тернопегги, также рассматриваем наихудший сценарий.

терлем 2 кл. на стадии 201/207 → 2 кл. на N209 такти терлем →

→ 2 кл. на N227 → 2 кл. на N228 (либо N229) неважно, исход один)

Тогда min клеток: кол-во которое терлем + 2 кл. для открытия только непотных сундуков.

Значит, min клеток $(2+2+2+2)+2 = 10$ клеток.

3. Общие рекомендации: если не знаем точно, что сундук непотный — лучше вставить 1 ключ. Да, он гарантированно сдвигается, но это лучше, чем самый неблагоприятный исход, когда остаются 2 ключа.

(+ ну и ещё рекомендации: поискать ещё сунг, которые кто-то знает, и также с ними договориться).

(15) $G=160$; $T_r=80$; $D=35$; $T_k=70+0,2 \cdot Y$; $Y=1400$

1. \times $T_g=700$

Income: $70+0,2 \cdot 1400 = 70+280 = 350$

Outcomes: $160+80+35 = 275$

Баланс по итогам года: $350-275 = +75$.

Госдолг (если пополнили только сальдо гос. бюджета помимо на его погашение):
 $700-75 = 625$.

2. $u^* = 4\% \Rightarrow u^* = 7\%$; $Y = Y^*$; $p = 2,5$; $u_p = 3p$.

$100\% \cdot \frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta(u - u^*)$

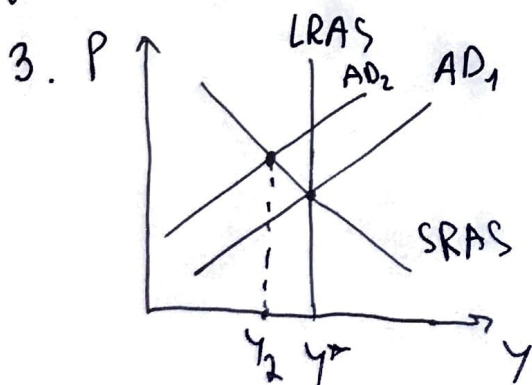
1) если $Y = Y^*$, то $u = u^*$, т.е. $u_1 = 4\%$.

2) $Y^* = 7\%$, а $u_2 = 12\%$.

$u_3 = 12 - 7 = 5\%$

$100 \cdot \frac{Y_2 - Y^*}{Y^*} = -2,5 \cdot 5$; $100 \cdot \frac{Y_2 - Y^*}{Y^*} = -12,5\%$

Таким образом, удлинненная безработица возрастает на 5% , а ВВП страны упал на $12,5\%$.



Страница 8 из 8

4. $\Pi = 30 + 60 = 140$; $t = 16\%$; $G = 160 \cdot 1,3 = 16 \cdot 13 = 208$
 $\% \Rightarrow 190$, $Y_{\text{real}} \Rightarrow 10\%$, $P = 2\%$

1) $Y_{\text{real}} = \frac{Y_{\text{nom}}}{P}$; $Y_{\text{nom}} = 0,9 \cdot 1,02 = 0,918$, т.е. унал Y_{nom} на $8,2\%$

2) $\text{Income: } 70 + 0,16 \cdot 1400 \cdot 0,918$

$\text{Outcomes: } 140 + 208 + \left(\frac{35}{700} \cdot \frac{-0,01}{100} \right) \cdot 625$

Восчисляем сальдо и анорни изчисления гос. долга

$625 - |(\text{сальдо тингута})|$

$$100 \quad L_{1,5} = \frac{L}{5} \cdot x$$

Упробук

$$x = \boxed{7,5}$$

$$250 - x$$

$$x$$

$$x \cdot$$

ка 1 прикраса 7,5 см

$$x + 7,5x = 250$$

$$250 - x + 1,4x = 250$$

$$-0,6x = 0$$

$$+ = 0$$

$$(250 - x) \cdot L \cdot x + x \cdot \frac{L}{5} = 250 \cdot L$$

$$x = \frac{250}{2} = 125$$

$$\frac{10000Q}{N} = (80 - P)$$

$$25 \cdot 15 - 1,5 \times 10,4x = 250$$

$$(250 - x) \cdot x + \frac{x}{5} = 250 \quad x \rightarrow \max$$

$$P = 80 -$$

$$\frac{10000}{N} \cdot Q$$

$$-4,1x = 250 - 375$$

$$12,5$$

$$250 \cdot x - x^2 - 0,4x - 250 = 0$$

$$x^2 + 0,4x = 250x - 250$$

$$x(x + 0,4) = \frac{250(x - 1)}{x + 0,4}$$

$$\rightarrow \max$$

$$\frac{20000 + 2N}{N}$$

$$x = 100$$

$$250 - x = 0$$

107.

$$137,5L + 113 \cdot \frac{L}{5} = 250 \cdot L \quad x + 0,4$$

$$(250 - x) \cdot 1,5 + x \cdot \frac{1}{5} = 250$$

$$\frac{300}{25} = \frac{6}{5} = 1,2$$

$$\frac{5000}{4}$$

$$\frac{2500}{2}$$

$$\frac{250x - 250}{2 + 0,4}$$

$$\frac{125}{1951000} \cdot \frac{102}{250000} \cdot \frac{102}{5}$$

$$\frac{1000000}{800}$$

$$1250$$

$$25250(x + 0,4) - 1(200x - 250) = \frac{102}{5}$$

$$\frac{1}{2}P - 10 = \frac{N}{10k} \cdot (80 - P)$$

$$-x + 0,4 = 0$$

$$100 + 250$$

$$\frac{13}{15} \cdot \frac{20,4}{15}$$

$$5kP - 100k = N(80 - P)$$

$$P(5k + N) = 80N + 100k$$

$$\frac{1250}{117} \cdot \frac{13}{15}$$

$$\frac{113}{5} = 22,6$$

$$(d - 0,8) \frac{00001}{N} = 0$$

$$100 + 002 + 0 = 212$$

$$20550 + 22,6 = 250$$

Вам n ун

Чепух

$$250 \cdot 0,4 + 0,4x + 0,4x = 25$$

$$0,8x = 150$$

$$x = \frac{1500}{8} = 200$$

$$6 = 80$$

$$250 - x \cdot 0,4 \quad T = 80$$

$$x = 250 - 35$$

$$x = 215$$

$$\frac{250(x-1)}{(x-0,4)}$$

$$\frac{102}{918}$$

$$7,2 = 8x$$

$$\begin{matrix} 2 \\ \swarrow \searrow \\ 18 \quad 29 \end{matrix}$$

$$96.$$

$$48$$

$$\frac{1:7,5}{250-x} \cdot 7,5$$

$$4011 + 50000 - 50000 - 1000$$

$$\begin{matrix} 3011 & 201 & 207 & 1 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 500 \\ -34 \\ \hline 160 \\ -153 \\ \hline 7 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 12 \\ 29 \end{matrix}$$

$$-x + 0,4 = 250$$

$$x = 0,11$$

$$\begin{matrix} 226 & 5 \\ 224 & 3 \\ 222 & 2 \\ 208 & 1 \end{matrix}$$

$$7,5 \cdot x + x = 250$$

$$8,5x = 250$$

$$x = \frac{2500}{225} = 11,1$$

$$0,5 \cdot (20) + 0,5 \cdot (2)$$

$$1,5L = \frac{L}{5} \cdot x$$

$$\frac{500}{17} =$$

$$15 = 2x$$

$$x = 7,5$$

$$\frac{25}{15}$$

$$\frac{125}{25}$$

$$375 - 1,5x + 0,4x = 25$$

$$x = 2$$

$$29 \times 7,5 =$$

$$\begin{matrix} 24 \\ 29 \\ \hline 125 \end{matrix}$$

$$\frac{145}{208}$$

$$247,5$$

Сведения о тесте

ВОПРОС 1: ЗАПРОС ВЫБОРА ПРОПУЩЕННОГО ТЕКСТА

15 из 25 баллов

Эксперт из антимонопольного ведомства анализирует рынок, на котором сложилась монополия. С помощью экономической модели была выведена функция общих затрат фирмы-монополиста, которая имеет вид:

$$TC = Q^2 + 20Q + 100, \text{ где } Q - \text{объем выпуска фирмы.}$$

Также экономистами ведомства была смоделирована функция рыночного спроса следующего вида:

$$Q = \frac{N}{10000}(80 - P), \text{ где } Q - \text{величина спроса, } N - \text{число покупателей, а } P - \text{цена товара.}$$

Эксперту известно, что рынки ресурсов, на которых фирма-монополист закупает необходимые ей ресурсы для производства товара, функционируют в условиях максимально близких к совершенной конкуренции.

Для принятия антимонопольных мер, по регулированию данного рынка, перед экспертом поставлено **три задачи**:

1. Определить, при каком количестве покупателей фирма будет безубыточной на данном рынке.
2. Определить, при каком количестве покупателей только одна фирма будет безубыточной, являясь при этом естественным монополистом.
3. Выяснить, если государство в целях минимизации общественных потерь от деятельности фирмы-монополиста в рамках антимонопольного регулирования установит предельно допустимую цену на уровне предельных затрат фирмы, то каково должно быть при этом число покупателей на рынке, которое обеспечит фирме безубыточную работу.

ВОПРОС 2: ЗАПРОС ВЫБОРА ПРОПУЩЕННОГО ТЕКСТА

5 из 10 баллов

Директор ремонтной мастерской Иннокентий, получивший доход в размере 250 тыс. руб., заплатил налог в размере 48 тыс. руб.

Прогрессивное налогообложение доходов физических лиц в стране определено следующими налоговыми ставками:

- доходы ниже 30 тыс. руб. не облагаются налогом,
- доходы свыше 30 тыс. руб. и не более 150 тыс. руб. облагаются по ставке 20%,
- доходы свыше 150 тыс. руб. облагаются по ставке 30%.

Ответьте на вопросы:

1. Заплачен ли налог полностью?
2. Если нет, то:
 - Какую часть дохода Иннокентий скрыл?
 - Каков размер налога со всего полученного дохода?

ВОПРОС 3: ЗАПРОС ВЫБОРА ПРОПУЩЕННОГО ТЕКСТА

10 из 20 баллов

В связи со сложной эпидемиологической обстановкой генеральный директор фирмы вынужден перевести на удаленную работу как можно больше сотрудников, поскольку семье каждого сотрудника, заболевшего на работе он, согласно законодательству, обязан выплачивать значительное пособие. В связи с тем, что производительность труда каждого сотрудника при переходе на удаленную работу падает в пять раз, руководитель решает повысить производительность остальных сотрудников. Простимулировав их материально, ему удастся повысить их производительность на некоторое целое число процентов, но не более, чем в полтора раза. На предприятии 250 сотрудников.

1. Какое наибольшее число сотрудников он сможет отправить на удаленную работу, не изменяя количество производимой предприятием продукции?
2. Во сколько раз удалось руководителю предприятия увеличить производительность труда сотрудников, не ушедших на дистанционную работу?

После смерти Скупого Рыцаря его наследник вернулся домой и узнал: покойный барон решил усложнить сыну путь к наследству. В поместье им запрятано множество сундуков, которые пронумерованы натуральными числами и содержат указания на любое целое неотрицательное число, своё для каждого сундука, мест хранения других сундуков, те – следующих и так далее вплоть до того, в котором находится завещание. Сын должен обнаружить его в сжатые сроки (что не даёт возможности просто перекопать по месту), иначе наследство отойдёт короне. Душеприказчики вручают ему сотню универсальных ключей. Замок каждого из сундуков имеет две скважины и рассчитан на использование двух любых ключей. Однако некоторые из сундуков являются «ложными». Ложный сундук невозможно открыть, а при попытке это сделать оба ключа просто сломаются.

Местоположение первых шести сундуков (№1-№6) уже известно. Сундук №1 открылся, открыв путь к сундуку №7, сундук №2 – тоже, дав указание на сундуки №18 и №29, остальные четыре сундука оказались ложными и сломали восемь ключей. Чтобы не лишиться ключей задолго до конца поисков, наследник начал искать способ решить задачу, не открывая все сундуки подряд. Поскольку вряд ли барон мог реализовать этот план в одиночку, сын стал расспрашивать слуг, обещая награду. Один смог назвать мастера, изготовившего сундуки. Другой поделился частью плана размещения карт в сундуках, уцелевшей, когда барон сжигал этот план.

Мастер поведал, что настоящих сундуков всего сотня, и все они имеют одну особенность: предполагается, что для открытия замка нужно поворачивать оба ключа одновременно, тогда оба они останутся целыми, и их можно будет использовать повторно. Однако если, вставив оба ключа в скважины, поворачивать только один, этот ключ сломается, но сундук при этом откроется, а второй ключ можно будет извлечь. Изготовитель ложных сундуков, как и их число, неизвестны, однако, осмотрев сундук №3, мастер обнаружил похожую особенность: открыть ключами их невозможно, но попытка открыть ложный сундук поворотом только одного ключа приводит к поломке и потере только этого ключа.

Из спасённых из огня записей удалось выяснить следующее:

1. В них описывается последняя часть схемы описания содержимого сундуков, так что один из них должен содержать искомое завещание.
2. Содержимое сундуков №209, №223, №228 и №229 не указано, так что завещание явно содержится в одном из них, а остальные – ложные.
3. Сундук №226 указывает путь к сундуку №229, №224 – к №225 и №226, №222 – к №223, №208 – к №209, №222 и №224, №200 – к №201 и №207, №225 – к №228.
4. В паре сундуков №201 и №207 один является ложным, а другой – указывает место сундука №208. Плохой почерк барона не позволяет точно установить, какой именно.

Предположим, наследник уже добрался до сундука №200.

1. Каково минимальное число ключей, которое у него должно остаться к этому моменту, чтобы гарантированно получить завещание, в каком бы из возможных сундуков оно ни находилось?
2. Каким должно быть это число, если предположить, что он не знает секретного приёма от мастера, позволяющего пытаться открывать сундук поворотом только одного ключа?
3. Какие общие рекомендации по экономии ключей в процессе поиска сундука №200 вы бы могли ему дать?

Рассмотрим экономику страны Твиттерляндия. В 2019 г. ее бюджетно-налоговая сфера характеризовалась следующими данными (все цифры – в млрд национальной валюты, если не указано иное):

- Государственные закупки товаров и услуг: 160;
- Трансферты: 80;
- Процентные выплаты по внутреннему государственному долгу: 35;
- Аккордные налоги: 70;
- Ставка подоходного налога: 20% (взимается с номинальных доходов).

По итогам года величина номинального ВВП страны составила 1400. В стране отсутствуют косвенные налоги. Амортизацией при решении задачи пренебречь. Процентные платежи по внутреннему государственному долгу в Твиттерляндии зависят от текущего уровня процентных ставок, который определяется решениями национального центрального банка (такое часто бывает на практике, когда правительства финансируют дефицит бюджета, выпуская государственные облигации с переменным купоном, т.е., с плавающей процентной ставкой). Внешний государственный долг в Твиттерляндии по состоянию на конец 2019 г. отсутствовал.

Задания:

1. Вычислите баланс государственного бюджета Твиттерляндии по итогам 2019 г., а также величину государственного долга на 1 января 2020 г., если на 1 января 2019 г. она составляла 700 млрд.

2. Весной 2020 г. в мире разразилась пандемия, вызванная новым вирусным заболеванием. Для снижения скорости распространения заболевания и смягчения нагрузки на систему медицинской помощи в стране правительство Твиттерляндии ввело частичный локдаун. Работа многих секторов экономики (преимущественно, в сфере услуг) оказалась полностью или частично приостановлена распоряжением правительства. Локдаун и резкое сокращение внешнего спроса из-за глобального кризиса повлекли за собой масштабное снижение совокупного спроса в стране. Предположим, что до локдауна экономика функционировала на потенциальном уровне, величина естественного уровня безработицы была равна 4%. Правительственные меры привели к повышению естественного уровня безработицы до 7%, а фактический уровень безработицы вырос в 3 раза по сравнению с начальным значением (до локдауна). Определите по имеющимся данным, сколько процентных пунктов выпуска по сравнению с начальным значением потеряла экономика Твиттерляндии вследствие глобальной пандемии, если чувствительность разрыва выпуска к циклической безработице составляет 2,5. Вычислите, на какую величину выросла циклическая безработица.

3. Приведите графическую иллюстрацию кризиса, используя модель AD-AS.

4. Для помощи экономике правительством Твиттерляндии был подготовлен и оперативно одобрен парламентом пакет мер фискальной поддержки в 2020 г. В частности, по сравнению с 2019 г. была снижена на 4 процентных пункта ставка по доходному налогу, трансферты были увеличены на 60 млрд, а государственные закупки выросли на 30%. Помимо этого, центральный банк провел стимулирующую монетарную политику, снизив уровень номинальной процентной ставки на 1 процентный пункт. Вычислите, на сколько изменился за 2020 г. относительный уровень государственного долга Твиттерляндии (т.е., его величина по отношению к номинальному ВВП), если реальный ВВП по итогам 2020 г. упал на 10%, а темп инфляции составил 2%. Прокомментируйте полученный результат.

5. Для частичного финансирования дополнительных расходов в 2020 г. правительство Твиттерляндии разместило государственные облигации, номинированные в иностранной валюте, на сумму 50 млрд (в пересчете по текущему валютному курсу). Уровень процентных ставок по данному внешнему долгу составляет 0,5%. Оцените такое решение с точки зрения фактических издержек заимствования (с точки зрения национальной валюты) при разных сценариях изменения номинального валютного курса в 2021 г.

Пользователь o12004763 o12004763 (o12004763) < > Столбец Экономика. 10-11 класс. Заключительный этап. (Задачи) (Тест) < >

Текущая оценка:

60,00 из 100 баллов.

Освобождение

Оценка на основании Последняя оцененная попытка

Срок выполнения: Нет

Вычисленная оценка 60,00

Просмотр попыток

Попытки Переопределение вручную Сведения о столбце История оценок

Дата создания	Дата отправки (или сохранения)	Значение	Отзыв учащегося	Заметки об оценке	Действия
14.03.2021 10:04:52	14.03.2021 13:18:49 (Завершенный)	60,00	Задача 1. Даны правильные ответы 1 и 3, оценка 15 баллов Задача 2. Правильный ход, но арифметические ошибки, оценка 5 баллов Задача 3. Согласно критериями выставлена оценка 10. Ответы неправильны. Больше половины хода решения правильно, но нет правильного конца решения задачи. Задача 4. Задача решена полностью		Оценить попытку Очистить попытку Игнорировать попытку