

Я участник движения ЛДТУ по образованию

лист 1.

$$TC = Q^2 + 20Q + 100$$

$$Q^D = \frac{N}{10000} (80 - P) \quad (2) \quad 80 - P = \frac{10000 \cdot Q}{N} \quad (2) \quad P^D = 80 - \frac{10000Q}{N}$$

$$\begin{aligned} I. \quad \pi &= TR - TC = P \cdot Q - Q^2 - 20Q - 100 = (80 - \frac{10000Q}{N}) \cdot Q - Q^2 - 20Q - 100 = \\ &= -\frac{10000Q^2}{N} + 80Q - Q^2 - 20Q - 100 = \\ &= -Q^2 \left(\frac{10000}{N} + 1 \right) + 60Q - 100, \text{ это параболы ветками} \end{aligned}$$

вниз \Rightarrow ее max в вершине:

$$\pi'_Q = -2Q \left(\frac{10000}{N} + 1 \right) + 60 = 0 \quad (\Rightarrow) \quad Q \left(\frac{10000}{N} + 1 \right) = 30$$

$$Q^* = \frac{30}{\frac{10000}{N} + 1} = \frac{30}{\left(\frac{10000 + N}{N} \right)} = \frac{30N}{10000 + N}$$

$$\begin{aligned} \pi^* &= -Q^{*2} \left(\frac{10000}{N} + 1 \right) + 60Q^* - 100 = -\left(\frac{30N}{10000 + N} \right)^2 \left(\frac{10000}{N} + 1 \right) + \\ &+ 60 \left(\frac{30N}{10000 + N} \right) - 100 = -\left(\frac{30N}{10000 + N} \right)^2 \left(\frac{10000 + N}{N} \right) + 60 \left(\frac{30N}{10000 + N} \right) - 100 = \\ &= -30 \left(\frac{30N}{10000 + N} \right) + 60 \left(\frac{30N}{10000 + N} \right) - 10 = 30 \left(\frac{30N}{10000 + N} \right) - 100 \end{aligned}$$

Фирма убыточна $\Rightarrow \pi^* \geq 0 \Rightarrow$

$$2) \quad 30 \left(\frac{30N}{10000 + N} \right) - 100 \geq 0 \quad (\Rightarrow) \quad \frac{900N - 1000000}{10000 + N} \geq 0$$

$$\frac{900N - 1000000}{10000 + N} \geq 0; \quad N \geq 0 \Rightarrow 10000 + N \geq 0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 900N - 1000000 \geq 0 \Rightarrow 900N \geq 1000000 \quad (\Rightarrow) \quad \underline{\underline{N \geq 1250}}$$

2. Фирма естественный монополист, если при других рыночных условиях, фирма убыточна.

\Rightarrow Пусть n - число фирм, тогда каждая из них производит на уровне $MR = MC \Rightarrow P = MC$

$$P = 2Q + 20 \Rightarrow Q_i = 0.5P - 10 \Rightarrow Q^S = Q_i \cdot n = n(0.5P - 10) =$$

$$Q^D = \frac{N}{10000} (80 - P) \quad (2) \quad \frac{0.5P \cdot n - 10n}{80 - P} = \frac{N}{10000n} \quad (\Rightarrow) \quad \frac{P - 20}{2P - 160} = \frac{N}{10000n}$$

$$-0.5 - \frac{60}{2P - 160} \quad 0.5Pn - 10n = \frac{-PN}{10000} + \frac{N}{125} \quad (\Rightarrow) \quad 0.5Pn + \frac{PN}{10000} \geq \frac{N}{125} + 10n$$

$$P \left(0.5n + \frac{N}{10000} \right) = \frac{N}{125} + 10n \quad (\Rightarrow) \quad P = \frac{N/125 + 10n}{0.5n + N/10000} = \frac{80N + 100000n}{N + 2000n}$$

$$= 80 - \frac{60000n}{N + 2000n}$$

2. Если фирма - естественная монополия \Rightarrow при большом кол-ве фирм все они убыточны.

$\pi_i = TR_i - TC_i = P \cdot Q_i - Q_i^2 - 20Q_i - 100$, т.к. фирмы считают, что не обладают рыночной властью, они воспринимает P как заданную $\Rightarrow \pi_i$ - парабола ветви вниз, её макс в вершине!

$$\pi_i' Q = -2Q_i - 20 + P = 0 (\Rightarrow) Q_i = 0,5P - 10$$

Тогда $Q^D = n \cdot Q_i = 0,5nP - 10n$ $\left\{ \begin{array}{l} \Rightarrow 0,5nP - 10n = \frac{N}{10000} (80P) \\ Q^D = \frac{N}{10000} (80 - P) \end{array} \right.$

$$0,5nP - 10n = \frac{N}{125} - \frac{NP}{10000} \Rightarrow \frac{NP}{10000} + 0,5nP = \frac{N}{125} + 10n$$

$$P \left(\frac{N}{10000} + 0,5n \right) = \frac{N}{125} + 10n (\Rightarrow) P(N + 5000n) = 80N + 100000n$$

$$P = \frac{80N + 100000n}{N + 5000n} = 80 - \frac{300000n}{N + 5000n}$$

$$\begin{aligned} \pi_i &= P \cdot Q_i - Q_i^2 - 20Q_i - 100 = P(0,5P - 10) - (0,5P - 10)^2 - 20(0,5P - 10) - 100 = \\ &= 0,25P^2 - 10P - 0,25P^2 + 10P - 100 - 10P + 200 - 100 = \\ &= 0,25P^2 - 10P, \text{ - это парабола ветви вверх,} \end{aligned}$$

раз фирмы должны быть убыточны,
 $0,25P^2 - 10P < 0 \Rightarrow P^2 - 40P < 0 (\Rightarrow) P \in (0; 40)$, тогда

$$80 - \frac{300000n}{N + 5000n} < 40 (\Rightarrow) \frac{300000n}{N + 5000n} > 40$$

$$300000n > 40N + 200000n (\Rightarrow) 40N < 100000n$$

$N < 2500n$, если $n > 1$, то $N < 1250$, а условие безубыточности фирмы из пункта 1, говорит, что $N \geq 1250 \Rightarrow n$ не больше 1. $\Rightarrow N < 2500 \cdot 1 \Rightarrow N \in (1250; 2500)$

лукт 3.

$$3. P_{\max} = MC \Rightarrow P = 2Q + 20 \Rightarrow Q = 0,5P - 10$$

$$0,5P - 10 = \frac{N}{10000} (180 - P) \Leftrightarrow 0,5P - 10 = \frac{N}{125} - \frac{NP}{10000}$$

$$P(0,5 + \frac{N}{10000}) = \frac{N}{125} + 10 \Leftrightarrow P(5000 + N) = 80N + 100000$$

$$P = \frac{80N + 100000}{N + 5000} = 80 - \frac{300000}{N + 5000}$$

$$\pi = TR - TC = P \cdot Q - Q^2 - 20Q - 100 = P(0,5P - 10) - (0,5P - 10)^2 - 20(0,5P - 10) - 100 = 0,5P^2 - 10P - 0,25P^2 + 10P - 100 -$$

$$- 10P + 200 - 100 = 0,25P^2 - 10P \geq 0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow P^2 - 40P \geq 0 \Leftrightarrow \begin{cases} P \leq 0 \\ P \geq 40 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} P = 0 \\ P \geq 40 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 80 - \frac{300000}{N+5000} = 0 \\ 80 - \frac{300000}{N+5000} \geq 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 80N + 400000 = 300000 \\ 40N + 200000 \geq 300000 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 80N = -100000 \\ 40N \geq 100000 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} N = -1250 \\ N \geq 2500 \end{cases}$$

$$\Rightarrow N \geq 2500$$

Ответ: пункт 1: $N \in [1250; \infty)$

пункт 2: $N \in [1250; 2500)$

пункт 3: $N \in [2500; \infty)$

№ 2.

лист 4.

Рассчитаем налог со всей суммы:

$$30 \cdot 0 + (150 - 30) \cdot 0,2 + (250 - 150) \cdot 0,3 = 120 \cdot 0,2 + 100 \cdot 0,3 = \\ = 24 + 30 = 54 \text{ (тыс. Р)}$$

1. $54 > 48 \Rightarrow$ налог уменьшен не полностью

$$2. \text{ а) } 50 \cdot 0 + (150 - 30) \cdot 0,2 + x \cdot 0,3 = 48$$

$24 + 0,3x = 48 \Rightarrow 0,3x = 24 \Rightarrow x = 80$ в) заданный доход
равен 230 000, тогда сумма в 000 Р, это $\frac{20}{250} = 8\%$

Ответ: пункт 1) налог не уменьшен полностью;

пункт 2) согласно а) 8% дохода; вопрос б) 54 000 руб.

№3

1. максимальное число сотрудников можно перевести при оптимальной отгрузке от стимулированной 2)
2) x - доля переведен. сотрудников, тогда

$$250 \cdot x : 5 + 250(1-x) \cdot 1,5 = 250$$

$$50x + 375 - 375x = 250$$

$$125 = 325x$$

$$x = \frac{125}{325} = \frac{5}{13} \Rightarrow \text{оптимальное число перев. сотр.} = \frac{1250}{13} =$$

$$= 96 \frac{2}{13}, \text{ но так как сотрудника неслышны, только } 96 \text{ человек.}$$

2. Если достигнуто макс число переведенных, то:

$$96 : 5 + (250 - 96) \cdot y = 250$$

$$19,2 + 154y = 250$$

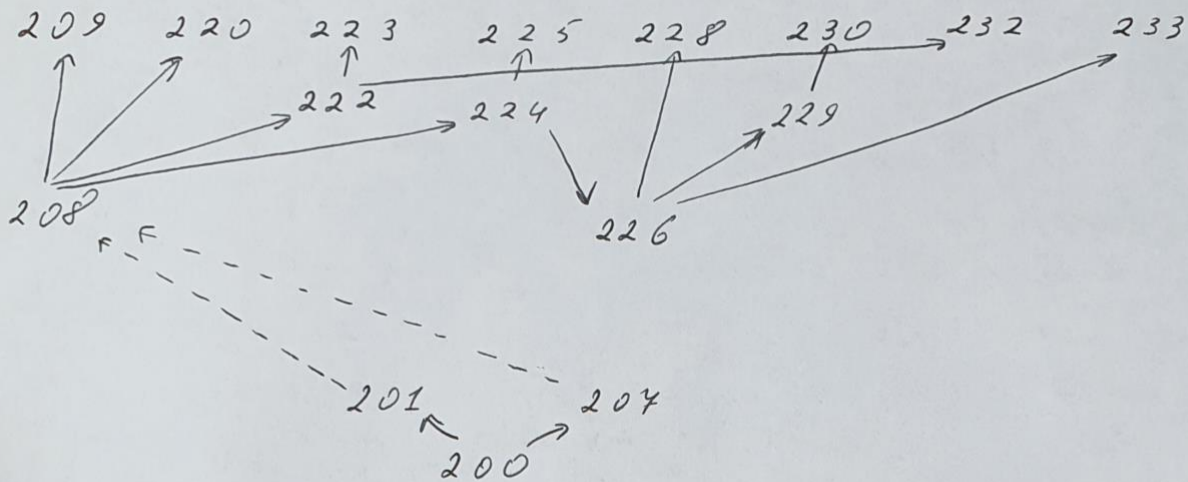
$$154y = 230,8$$

$$y = \frac{230,8}{154} = \frac{2308}{1540} = \frac{1154}{770} = \frac{577}{385} = 1 \frac{192}{385}$$

Ответ: пункт 1) 96 человек; пункт 2) в $1 \frac{192}{385}$ раз

1.

№4.



1. Т.к. "200" - истинный сундук используем 2 ключа, потери 0.
2. Т.к. 1 из сундуков - истинный, при неверном выборе потеряем min 1 ключ, тогда во 2-ом случае не потеряем \Rightarrow используем 1 ключ в "201", если промиса, то потеря 1 ключ, если нет, то используем 2 ключа в "204" этого необходимо 1 разменивать ключи. | потери ~~1~~.
3. "208" - истинный сундук \Rightarrow используем 2 ключа, потери 0.
4. Аналогично открываем "222"; "224"; "226"; "229", потери 0.
5. Для сундуков "209"; "220"; "223"; "225"; "228"; "230"; "232"; "233" мат. ожидание потери ключа при использовании 2-х больше 1. \Rightarrow следует использовать по 1 ключу, тогда максимальные потери равны 4; и 2 ключа необходимо для последнего сундука.

Итого: необходимо 10 ключей

2.

- 1) "200" - истинный \Rightarrow используем 2 ключа, потери 0.
- 2) "201" и "202" могут быть равнозн. истинны. \Rightarrow
 \Rightarrow используем ключи в "204", если потери 2,
 то открываем "202", потери 2.
- 3) "208"; "222"; "224"; "226"; "229" - истинные \Rightarrow потери 0.
- 4) Сундуков с возможным расположением
 замка 8 \Rightarrow max 8 попыток необходимо
 это 16 ключей.

Итого: необходимо 18 ключей.

3. Ложных сундуков более половины, (и может
 быть во много раз больше чем истинных) \Rightarrow мат. ожида-
 ние потери ключа при использовании 2-х более
 1 во многих случаях \Rightarrow следует использовать
 поворот 1 ключа, кроме случаев, когда остал-
 ся 1 известный сундук, т.к. он истин. следует
 использовать 2 ключа.

Ответ: пункт 1: 10
 пункт 2: 18

№5.

1. а) т. к. $g = x$, за 1 период все торгующие успеют найти партнера для обмена. и в следующем периоде они будут собирать.

б) за тот-же период торговцы соберут f дурманов \Rightarrow перейдут в торговцев.

тогда $x_n = (4000 - x_{n-1}) \cdot f$, что логично связывается с фактом, что при уменьшении производства в предыдущем периоде становится меньше товаров для продажи.

2. x по окончанию периода $- x_2 \Rightarrow$

$$\Rightarrow x_2 = (4000 - x_1) \cdot f = (4000 - 0,7 \cdot 4000) \cdot 0,25 = 0,3 \cdot 4000 \cdot 0,25 = 300$$

3. $f = 0$, означает, что производство стало более невозможно, причинами для этого могут быть как истощение ресурсов в отрасли, так и потеря технологий производства, последствия такой ситуации проемы - раемок товара (данного) исчезнет.

$$4. x_n = x_{n-1} (\Rightarrow) (4000 - x_{n-1}) \cdot f = x_{n-1} (\Rightarrow)$$

$$4000 \cdot f - x_{n-1} \cdot f = x_{n-1} (\Rightarrow) x_{n-1} (1 + f) = 4000 \cdot f$$

$$x_{n-1} = \frac{4000 \cdot f}{1 + f} = 4000 - \frac{4000}{1 + f}, \text{ т. е. либо после } n\text{-ого периода}$$

где x_n стало равно $4000 - \frac{4000}{1 + f}$, либо f стало равно 0.

$$\text{при } f = 0,25 \Rightarrow x_n = 4000 - \frac{4000}{1,25} = 4000 - 3200 = 800.$$

5.

лист 2.

$$V_1 = f \cdot c$$

$$V_2 = g \cdot y$$

Так как продажи периода n , это произведение продаж периода $n-1$, посчитаем их общую полезность за 2 периода: $V_{\text{ит}} = V_1 + V_2 = f \cdot c + g \cdot y = f \cdot c + x_n \cdot y$, т.к. всего добавили f фирмам, то $y = f \Rightarrow V_{\text{ит}} = f \cdot c + x_n \cdot f = f \cdot (c + x_n) \Rightarrow V_{\text{гр}} = \frac{f \cdot (c + x_n)}{x_n}$

$$x_n = (4000 - x_{n-1}) \cdot 0,25$$

$$V_1 = f \cdot c = 0,25 \cdot 60 = -15$$

$$V_2 = g \cdot y = x_n \cdot y = x_n \cdot 80$$

$$V_{\text{гр}} > 0, \text{ при } x_n > |c|$$

Ответ: пункт 1: $x_n = (4000 - x_{n-1}) \cdot f$;

пункт 2: 300;

пункт 4: $x=0, f=0$; $x_n = 4000 - \frac{4000}{1+f}, f > 0$.

пункт 5: $x_n > |c|$

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

10 из 10 баллов

Менеджер магазина Виолетта получившая доход в размере 250 тыс. руб., заплатила 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 Виолетта скрыла?
 - 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 предприятия вынужден перевести на удаленную работу как можно больше сотрудников, поскольку семье каждого сотрудника, заболевшего на работе он, согласно законодательства, 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 произведенной 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 №4 – 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 №2, 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, №220, №223, №225, №228, №230, №232 и №233 не указано, так что завещание явно содержится в одном из них, а остальные – ложные.
3. Сундук №229 указывает путь к сундуку №230, №226 – к №228, №229 и №233, №224 – к №225 и №226, №222 – к №223 и №232, №208 – к №209, №220, №222 и №224, №200 – к №201 и №207.
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?

На затерянном острове проживает племя туземцев с необычными экономическими традициями. Все обитатели острова питаются только особыми фруктами – дурианами, которые индивидуально собираются с деревьев разной высоты. Остальные возможности и потребления запрещены строгим набором верований этого племени.

Предположим, что количество обитателей острова, занятых добычей и обменом дурианами (трудоспособное население, N), составляет 4000 человек. Туземцы неукоснительно соблюдают древнее табу, которое требует не потреблять результат своего труда, а сначала обменяться собранными дурианами с любым своим соплеменником. Это значит, что акт потребления возможен только тогда, когда каждый житель, который хотел бы обменять свой дуриан на аналогичный продукт, найдет подходящего контрагента. Допустим, что за один раз абориген может собрать только один фрукт, и процесс нахождения потенциального «покупателя» не реализуется мгновенно, а сопряжен с транзакционными издержками на поиск подходящего контрагента. Также предположим, что на острове отсутствует кредит (то есть, для реализации своей потребности в дуриане каждый трудоспособный житель должен быть вовлечен в поиск фруктовых деревьев и сбор продукции).

В каждый период времени трудоспособный обитатель острова может пребывать в одном из двух состояний: находиться в процессе поиска фруктовых деревьев (сбора фруктов с них, т.е., «производства») или находиться в процессе поиска контрагента для обмена (имея на руках уже собранный дуриан). Между двумя этими категориями наблюдается взаимный переток трудоспособного населения.

Аборигены, вовлеченные в процесс поиска соплеменников для обмена («торгующие» жители), составляют на начало периода долю x от трудоспособного населения. Пусть каждый абориген находит себе торгового партнера со средним темпом g (фактически, это показатель времени, которое требуется затратить для совершения обменной операции). Успешность индивидуальных обменных операций напрямую зависит от количества торгующих жителей острова (то есть, $g = f(x)$). Рассмотрим простую ситуацию, при которой $g = x$.

Оставшаяся часть трудоспособного населения, занятая в данный период поиском и сбором фруктов, затрачивает на это определенные усилия. Пусть параметр f обозначает средний темп, с которым каждому жителю удастся решить проблему нахождения дерева и доставания с него дуриана (фактически, это вероятность успешного акта «производства», зависящая от желания и усилий индивида).

Задания:

1. Выпишите уравнение, описывающее, от каких факторов будет зависеть изменение x в данном периоде. Приведите его экономическую интерпретацию.
2. Какое количество трудоспособного населения перейдет в данном периоде из категории «производителей» (сборщиков дурианов) в категорию «торговцев» (предлагающих дурианы к взаимному обмену), если на начало периода доля x составляла 70% трудоспособного населения, а параметр f равен 0,25?
3. Объясните, что будет обозначать ситуация, при которой $f = 0$. Каковы возможные причины и экономические последствия?
4. Будем считать равновесием на рынке труда ситуацию, при которой количество «производителей» и «торговцев» остается постоянным (то есть, доля x не меняется с течением времени). Найдите два возможных равновесных исхода. Каким будет равновесное значение x при $f = 0,25$ (при расчете округляйте значения до двух знаков после запятой)?
5. Находясь в статусе «производителей», обитатели острова имеют следующую функцию индивидуального благосостояния (функцию полезности): $U_1 = f \cdot c$ (где $c < 0$ – величина издержек (антиполезность труда)). При этом обитатели острова, находящиеся в статусе «торговцев», имеют функцию индивидуального благосостояния $U_2 = g \cdot y$ (где y – объем потребления дурианов). При каком условии у жителей острова будут стимулы к увеличению своего потребления с течением времени? Приведите экономическую интерпретацию. Вычислите долю x , соответствующую данному условию, если $f = 0,25$; $c = (-60)$; $y = 80$.

Пользователь oI2056181 oI2056181 (oI2056181) < > 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	Удалить Последняя попытка		Перейти
Дата создания	Дата отправки (или сохранения)	Значение	Отзыв учащемуся	Заметки об оценке	Действия		
14.03.2021 10:06:10	14.03.2021 13:26:01 (Завершенный)	60,00	Задача 1 оценка 15 верно решены вопросы 1 и 3				
			Задача 2 решена полностью верно				
			Задача 3. Согласно критериям выставлена оценка 10. Ответы неправильны. Больше половины хода решения правильно, но нет правильного конца решения задачи.		Оценить попытку		
			Задача 4. Задача решена полностью		Очистить попытку		
			Задача 5. Дан один верный ответ. Оценка 5 баллов.		Игнорировать попытку		