

**XX ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2015**

Заключительный этап

Первый тур

З А Д А Ч И

Фамилия Имя Отчество
Бахарев Рэм Дмитриевич
Класс
10
Субъект Российской Федерации
г. Москва
Регистрационный номер
3344

[52946]

bernen: 12:12

zurück: 12:14

XX Всероссийская олимпиада школьников по экономике

Заключительный этап

Первый тур

З А Д А Ч И

Дата написания **12 апреля 2015г**

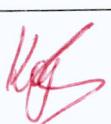
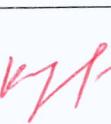
Количество заданий **6**

Сумма баллов **150**

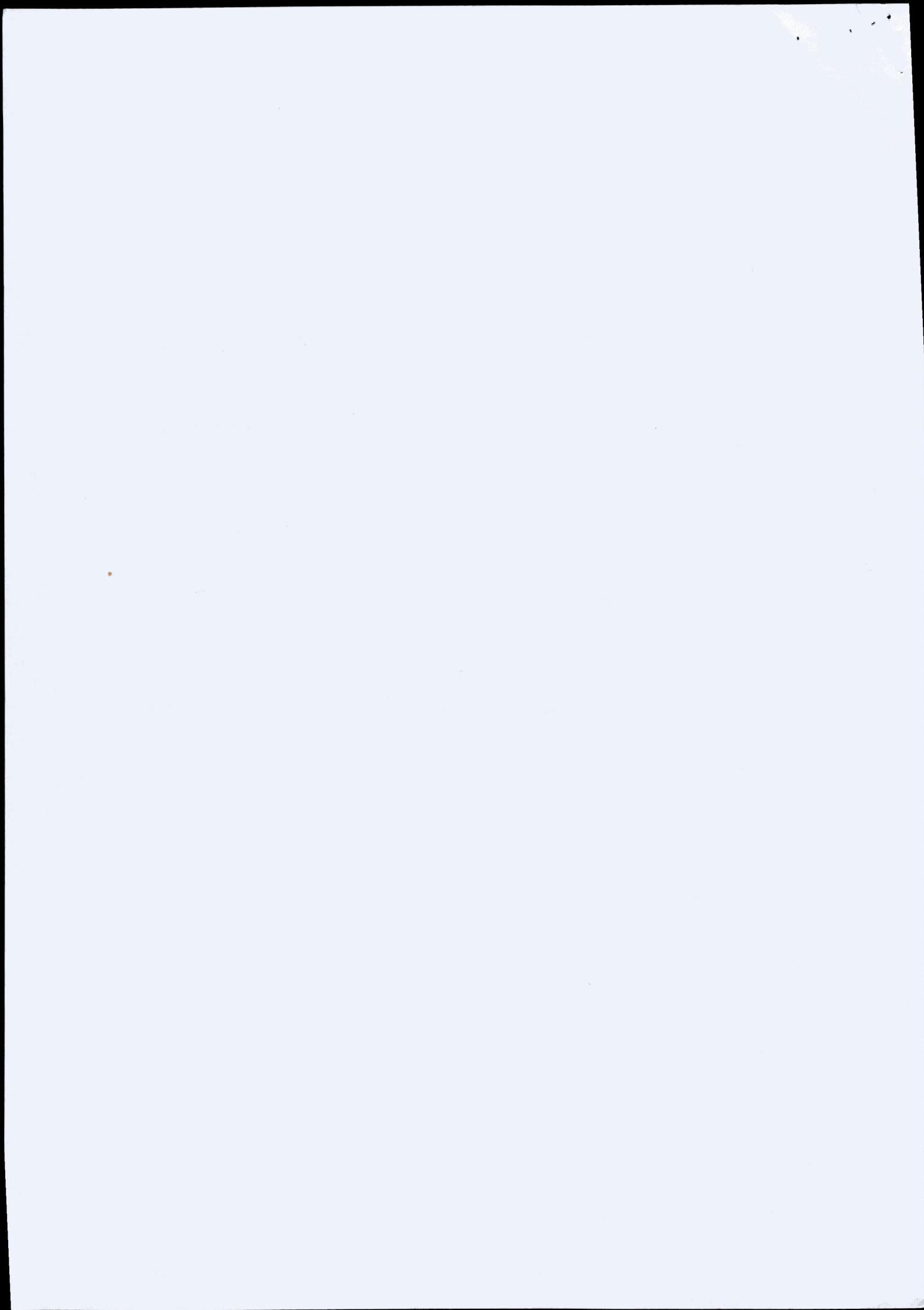
Время написания **240 минут**

Не пытайтесь читать задания до объявления начала написания тура.

*Все поля ниже заполняются членами жюри.
Никаких пометок на титульном листе быть не должно!*

Задача	1	2	3	4	5	6	Сумма
Баллы	19	58.	19 80	10	0	17	
Подпись							

52946



Задача №1.

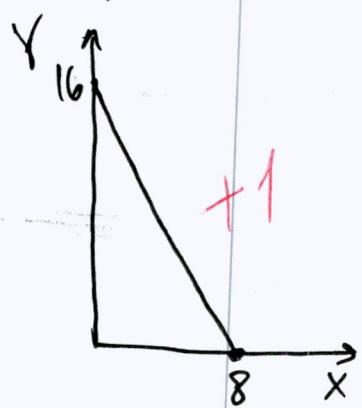
a) Сначала найдем уравнение ~~уравнение КПВ~~.

Т.к. слот. издергами поставлены, она имеет линейный вид.
С работника может произвести $0,05X \rightarrow 160$ могут произвести $160 \times 0,05 = 8X$.

Аналогично, 160 сотрудников могут произвести $160 \times 0,1 = 16Y$

Уравнение КПВ тогда имеет вид: ~~$\frac{16}{8}X + Y = 16$~~

График КПВ:



Посчитаем затраты фирмы:

Работники: $160 \times 0,4 = 64$ у.г.е.

пост. изд.: 10 у.г.е.

затраты на сырье (производство): $X + Y$ у.г.е.

Найдем, сколько фирмка будет производить X , а сколько - Y .

~~но у нас есть ограничение~~ ~~160~~ ~~8X~~ ~~16~~

~~найдем прибыль КПВ~~

~~16~~. Рирма стремится, чтобы ее прибыль ~~была~~ максимальна.

прибыль от X сост. $16 - 1 = 15$ у.г.е (P-MC)

прибыль от Y - $10 - 1 = 9$ у.г.е. (P-MC)

тогда $15X + 9Y \rightarrow \max$ подставим $Y = 16 - 2X$ из ур. КПВ

$$15X + 9(16 - 2X) \rightarrow \max$$

$$15X + 144 - 18X \rightarrow \max$$

$$144 - 3X \rightarrow \max$$

следовательно, $X = 0$, тогда прибыль составит 144 у.г.е.
(но усн; $X \geq 0$)

$$Y = 16 - 2 \cdot 0 = 16.$$

тогда общая прибыль составит: $PQ - TC = 10 \times 16 - 16 \times 1 - 10 - 64 = 160 - 16 - 10 - 64 = 160 - 90 = 70$ у.г.е. +2

Ответ: 70 у.г.е.

a) 5

~~2) Народное изобретение нового КПВ:~~

~~Т.к. 25% сотрудников увеличили свою производительность на 50%, то прибыль пропорционально увеличится на $0,75 \times 0,5 = 0,125$ и составит 1,125 от первоначальной прибыли.~~

~~Тогда на \times фирма сможет произвести $160 \times 0,05 \times 1,125 = \frac{160 \times 1,125}{100 \times 2} = 9x$. но \forall курса не уменьшится.~~

~~Тогда чистый новый КПВ будет равен: $\frac{16}{9} \times 1,125 - 1,8$~~

~~График нового КПВ:~~



компания будет производить курсов, только если её прибыль увеличится

Зарплатное новое сотрудников составляет:

$$0,4 \times 1,25 = 0,5 \text{ у.е. (+0,1 у.е.)}$$

пределный продукт новосозданной труда ~~65,5~~ $16 \times 0,05 = 0,8$ у.е.

$$16 \times 0,05 \times 1,5 = 0,8 \times 1,5 = 1,2 \text{ (+0,4 у.е.)}$$

Следовательно, курса могут уменьшить ~~на~~ в связи с новыми накладами, но только если

"новые" работники все же будут производить x , а не \forall

курса выгодно производить для всех работников, т.к. цена фиксирована, ~~и~~, а предельная прибыль от них положительна. Тогда на выходе получится по "новым" работникам.

Но если, ~~то~~ 20 из "старых" будут производить \forall , осталось производить то тогда будут производить "новые".

Если ~~и~~ работники производят \forall , то прибыль компании от него составит: $0,1 \times 10 - 0,5 - 0,1 = 0,4 \text{ (у.е.)}$

~~Внешний
его товара~~
 \uparrow
Внешний
 \uparrow
 \uparrow
 \uparrow
производства

+5 / спасибо за задачу

Если он будет производить x , то прибыль составит:

$$0,05 \times 1,5 \times 16 - 0,5 - 0,05 \times 1,5 = 1,2 - 0,5 - 0,075 = 0,625 \text{ у.е.}$$

\uparrow
Внешний
 \uparrow
 \uparrow
 \uparrow
производства

Внешне будет произведено
 $12\forall$ и $\frac{36}{16} = \frac{9}{4}x$.

получается, он будет производить x .

Тогда сравним прибыль прибыль с "новыми" работниками:

$$\begin{aligned} & \cancel{P_1 = P_2} \quad \cancel{T_1 = T_2} \quad \cancel{12 \times 10 + \frac{9}{4}x \times 16 - 0,4 \times 120 - 0,5 \times 10} \quad \cancel{10 - 12 + \frac{9}{4}x - 1} = 6 \\ & = \cancel{120 + 144 - 120 - 10} - 12 - 2,25 = 156 - 98,25 = 57,75 \text{ у.е.} \end{aligned}$$

(пред. на цен. Несколько на обр. склоне)

Задача №2.

пусть x - выпуск Абракадра, y - выпуск мимика $x+y=600 - P.$
если ~~вс~~ суммарный выпуск превосходит спрос, то люди
будут пользоваться услугами «мимика»; ~~но~~ (из навыков)
следовательно, мы можем обменять перевозки на выпуск спроса.
~~Но это не является правдой~~

~~ПД~~ Тогда $P_{R\text{макс}} = PQ_m - TC_m = PQ_{(одн)} \times w_m - TC_m$, где w_m — цена
за единицу, то есть $\frac{y}{x+y}$. Для максимизации P нужно решить

$$P_{\text{Ranvier}} = \cancel{(0.025xy)} - \cancel{(xy^2)} \cancel{xy} = 0.25y^2$$

homework,
problems:

~~$P_{\text{min}} = (600 - P)(2 + y) \times 10^{-4}$~~
~~найдено с помощью формулы~~ $y = 0,54^2$ ~~$P_y = 0,54^2 -$~~

$$\cancel{600/P} \cancel{y=0}$$

58.

~~PP_n(100-PP) 4
2+u = 0.25 = 6~~

$$\text{PR}_{\text{Rz}} = \cancel{600} - (x+y)(x+y) \quad \cancel{- 0,5y^2 - 0,002y^2 - (x+y)y - 0,5y^2}$$
$$= \cancel{600} - \cancel{y^2} - 0,5y^2$$

$MC_1 = 0,5Q$ Возьмем 2^е строку: $MC_1 = 0,5$

$$MC_2 = Q \quad MC'_2 = 1$$

Следовательно, на λ -моменте незримы $A_{\text{мин}} \mu_{\text{св}}$
Абсолютный коэффициент $\frac{1}{0,5} = 2$ незримы. Так они будут определять
увеличение незримок, наше не достичь оптимальна.
(потому что генератор независимо друг от друга).

F.l. gone abronia cocabis $\frac{2}{3}$ or posca

$$RR = RQ - IC = (600 - Q)Q \times \frac{2}{3} - \cancel{0.25} \quad 0.25 \times \left(\frac{2}{3}Q\right)^2 \text{ (rge } Q \text{ - výdaje na zboží).}$$

$400Q - \frac{2}{3}Q^2 - \frac{1}{9}Q^2 = 400Q - \frac{5}{9}Q^2$ - наработка бетоном в час.

$$400 = \frac{10}{g} Q.$$

$$Q = \frac{600 \times 9}{10} = 360, \text{ forged out. } P = 600 - 360 = 240$$

Oktber: 240



Задача №3.

а) Равновесие до налога.

т.к. $P_x = 10$, то издержки фирм V составляют $10Q_r$ (на $1Y-1x$),
 тогда $MC_r = (TC_r)' = (10Q_r)' = 10$, следовательно $P_r = MC_r = 10$ +
 но сп-шн спрос $Q_f = 70 - P_r = 60$, тогда и $Q_x = 60$ (на $1Y-1x$)
 Таким образом все фирмы получают нормальную прибыль

$$\text{Отсюда: } Q_x = 60; P_x = 10; Q_r = 60; P_r = 10$$

б) как уже было показано, ~~$P_f = 10 + 3\sqrt{58}$~~ + 40.
 и $Q_r = Q_x$ (по усл.)

при введенном новом налоге a улг. прибыль уменьшается
 вверх на a , ~~затем $P_f = 10 + 3\sqrt{58}$~~

$$\text{тогда } Q_f - Q_x = 10 - (10 + a) = 60 - a.$$

Общая сумма сборов составляет $Q_f \cdot a = (60 - a)a = 60a - a^2$
 но учитывая, общая прибыль фирм составляет 378 улг.с.

$$60a - a^2 = 378$$

$$a^2 - 60a + 378 = 0$$

$$\frac{D}{4} = \frac{900 - 378}{4} = \frac{522}{4} = (3\sqrt{58})^2$$

$$a = \frac{30 \pm 3\sqrt{58}}{2} = 30 \pm 3\sqrt{58}$$

$$\text{тогда } P_f = 10 + a = 40 \pm 3\sqrt{58}$$

$$\text{и } Q_f = 60 - a = 30 \pm 3\sqrt{58}.$$

Отсюда возможны 2 случая: при $a = 30 + 3\sqrt{58}$

$$P_f = 40 + 3\sqrt{58} = P_x$$

$$Q_f = 30 - 3\sqrt{58}$$

$$P_f = P_r = 40 - 3\sqrt{58}$$

$$Q_f = Q_r = 30 + 3\sqrt{58}$$

~~Если бы налоги платили все фирмы, то наше решение X-налогом, в
 фирма X-платит налогом a~~

значит, ~~$P_f = P_x + a$~~

Возможность улг. $X = 1$, следовательно, она выходит из налога
 поднимает и налоги.

средообъемно, т.к. равновесие $P_{\text{вн}} = 10$, $Q = 60$, то $Q_p = 2$
 предположим x имеет вид $Q_x = 6P_x + 18$. $P_x = \frac{Q_x - 18}{6}$ (но y не).

$$P_f = \frac{Q_x}{6} = \frac{Q_f}{6} \text{ (но } y \text{ не).}$$

~~Решение~~ ~~решение~~

$$\text{Тогда } P_x = \frac{Q_f}{6} + a \quad +$$

$$\text{а по } Q\text{-уравнению } P_x = 70 - Q_f.$$

$$\text{представим, получим } \frac{Q_f}{6} + a = 70 - Q_f$$

$$Q_f + 6a = 420 - 6Q_f$$

$$7Q_f = 420 - 6a$$

$$Q_f = \frac{420 - 6a}{7}$$

$$\text{Общее уравнение } T = Q_f \times a = \frac{420 - 6a}{7} \times a. \quad +$$

$$\text{и по } y \text{ не. } T = 378.$$

$$\frac{420 - 6a}{7} \times a = 378. \quad +$$

$$420a - 6a^2 - 2656 = 0$$

$$70a - a^2 - 441 = 0$$

$$a^2 - 70a + 441 = 0$$

$$a = 35 \pm \sqrt{35^2 - 4 \cdot 441} = 35 \pm \sqrt{784} = 35 \pm 28 = 7 \text{ или } 63. \quad +$$

$$\text{Тогда при } a=7. \quad Q_f = \frac{420 - 42}{7} = 54 = Q_x. \quad +$$

$$P_f = 70 - 54 = 16. \quad +$$

$$P_x = \frac{54}{6} = 9. \quad +$$

$$\text{при } a=63 \quad Q_f = \frac{420 - 6 \cdot 63}{7} = 60 - 54 = 6 = Q_x. \quad +$$

$$P_f = 70 - 6 = 64. \quad +$$

$$P_x = \frac{6}{6} = 1. \quad +$$

108.

б) настрой б-канал на отрасль X; а а-отрасль на Y

$$\text{Тогда } Q_x = 6(P_x - b) = 6P_x - 6b \text{ (предполагаем, что } b \text{ неизвестно).}$$

$$\text{и тогда } P_x = \frac{Q_x + 6b}{6} = \frac{Q_f}{6} + b = \frac{Q_f}{6} + b$$

$$\text{так и } b \text{ прошлой задаче, } P_f = P_x + a = \frac{Q_f}{6} + b + a$$

по Q-уравнению: $70 - Q_f = P_f$. Оставляем на остаток, получим:

$$\frac{Q_f}{6} + a + b = 70 - Q_f$$

$$Q_f + 6a + 6b = 420 - 6Q_f$$

$$Q_f = \frac{420 - 6a - 6b}{7} \quad +$$

(предполагаем, что a и b неизвестны)

Задача №4.

10/25

a) Риски:

1) при выполнении кредитора компанией X может уйти в убыток, кредитор будет вынужден вложить не полную стоимость и брать неподходящие деньги. При таком случае банк может в нарастающей пенсации изъять активы компании X, теперь А их уже не получит и тогда прогорит она.

2) ~~Фирма X~~ фирма X может участвовать в продажах поддержки малого бизнеса (как дополнительных линий фирм). Из-за недобросовестного "членства" от налоговой, фирма может лишиться поддержки (например, субсидирования), и даже с верно рассчитанными кредитами, гарантированными — прибыль, всё равно уйдет в минус (см. п. ①)

3) Если выполнение уйдет в долгий минус и обанкротится, то А потеряет еще 20%, которое было в X, то есть не только не получит прибыль, но еще и уйдет в убыток.

10/10

5) В 2008 году произошел кризис, который, как все знают, вывел из строя массу устойчивых игроков, то есть хорошие фирмы (малый бизнес). Они становятся неконкурентоспособны и не могут уходить с рынка. Попытать остаться вперед или делать это невозможно.

Из-за произошедшего такого опасности, как мировой кризис, даже LBO, ~~стартапов~~ стартапы прекратились.

0/15



Задача №5.

а) найдем первые производственные обоих заводов:

$$3) P = MC = 2Q + 1$$

$$2) P = MC = 4Q + 1$$

найдем при каких объемах производства и.и. оба заводы работают на 1, а при каких - на 2 заводе
найдем граничное значение:

$$Q^2 + Q + 100 = 2Q^2 + Q + 28$$

$$Q^2 = 72$$

} Почему Q однозначное? %8

$$Q = \sqrt{72} \text{ (отриц. выпуск не соотв. усн), но и логиче.}$$

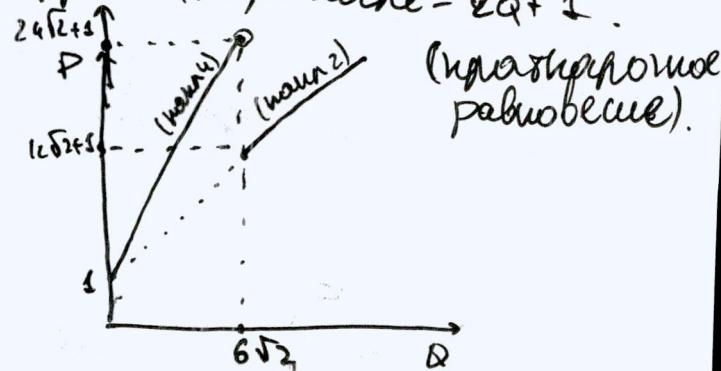
т.к. $(TC_2)' > (TC_1)',$ то при $Q \rightarrow \infty$ он будет производить на 1 заводе, значит при $\cancel{Q = \sqrt{72}}$ $Q < \sqrt{72}$ он будет производить на 2 (при $Q = \sqrt{72}$ цена не бывает, т.е.).

тогда $Q = \sqrt{72}$ P -е предложение будет $4Q + 1$, а после - $2Q + 1$.

$$\text{при } Q = \sqrt{72} \quad P_1 = 4Q + 1 = 24\sqrt{2} + 1 \\ P_2 = 2Q + 1 = 12\sqrt{2} + 1$$

общее P -е предложение для 2 завода:

$$P = \begin{cases} 4Q + 1; & Q < \sqrt{72} \\ 2Q + 1; & Q \geq \sqrt{72} \end{cases}$$



б) Второе производство - $MC_1' = 2$

$$MC_2' = 4.$$

следовательно, на каком-либо товаре, производимом на 2-м заводе, он будет производить $\frac{1}{2} = 2$ товара на 1-м заводе. Каждый он производит Q товара. Тогда $\frac{2}{3}Q$ - на 1-м $\frac{1}{3}Q$ - на 2-м заводах.

тогда общее P -е издержек составляет:

$$(\frac{2}{3}Q)^2 + \frac{2}{3}Q + 100 + 2(\frac{1}{3}Q)^2 + \frac{1}{3}Q + 28 = \frac{4}{9}Q^2 + Q + 128 + \frac{2}{9}Q^2 = \frac{2}{3}Q^2 + Q + 128.$$

но первые единицы товара он все же будет производить на 2 заводе из-за издержек. найдем граничную продукцию:

Почему не на 1-ом? сравнение?

$$\frac{2}{3}Q^2 + Q + 128 = 2Q^2 + Q + 28.$$

} 4го означает то же самое!

$$1\frac{1}{3}Q^2 = 100$$

$$\frac{4}{3}Q^2 = 100$$

$$Q^2 = 75$$

$Q = \pm 5\sqrt{3}$ (отриц. значение не интересно)

тогда вновь предположим δ есть загадочное значение производственных издержек

$$MC_2 = 4Q + 1$$

$$MC_1 = \frac{4}{3}Q + 1$$

$$P = \begin{cases} uQ + 1; & Q < 5\sqrt{3} \\ \frac{4}{3}Q + 1; & Q \geq 5\sqrt{3} \end{cases}$$

при $Q = 5\sqrt{3}$ б/с нарушена

$$P = 20\sqrt{3} + 1, \text{ но } 2^{**}: P = \frac{20\sqrt{3}}{3} + 1$$

b) Ошибся мы, при $Q < 5\sqrt{3}$ он дает промысловую точку?

при $Q \geq 5\sqrt{3}$ - наоборот

$$PQ = 37Q - Q^2.$$

послед. случай $Q < 5\sqrt{3}$, тогда

$$PR = PQ - TC = 37Q - Q^2 - 2Q^2 - Q - 28 = 36Q - 3Q^2 - 28. - \text{напад. барьерные барьеры.}$$

$$36 - 6Q = 0$$

$$Q = 6.$$

$$\text{Сравним } 16 \text{ и } (5\sqrt{3})^2$$

$36 < 75$, следовательно, такой объем производства ненужен.

теперь рассмотрим $Q \geq 5\sqrt{3}$

$$PR = PQ - TC = 37Q - Q^2 - \frac{2}{3}Q^2 - Q - 128 = 36Q - \frac{5}{3}Q^2 - 128. - \text{напад. барьерные барьеры.}$$

$$36 - \frac{10}{3}Q = 0$$

$$108 - 10Q = 0$$

$$\text{Сравним } 10,8 \text{ и } 5\sqrt{3}. (\sqrt{3} < 2)$$

$$Q = 10,8$$

$$\cancel{\star} \sqrt{3} < 2$$

$5\sqrt{3} < 10,8$, значит, этот выпуск тоже соответствует условию.

тогда сравним прибыль в обоих случаях:

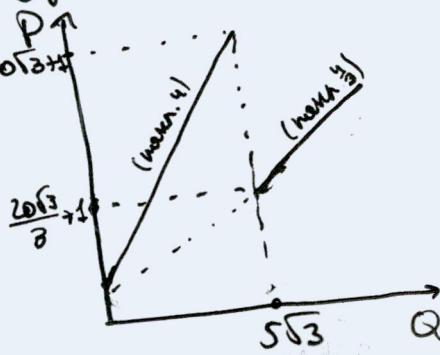
$$1) PR_1 = 36 \times 6 - 3 \times 36 - 28 = 108 - 28 = 80$$

$$PR_2 = 36 \times 10,8 - \frac{5 \times (10,8)^2}{3} - 128 = 388,8 - 161\frac{2}{3} - 128 = 388,8 - 289\frac{2}{3} > 90$$

значит ~~и~~ PR_2 лучше, и $Q = 10,8$, тогда $P = 37 - 10,8 = 26,2$

$$\text{Ответ: } Q = 10,8$$

$$P = 26,2$$



(рассмотрено
краткосрочное
производство
без верхнейной
конкуренции)

Задача №6.

а) В кусте P = престижный и C = скромный.

В P находят документы те, ков реально знает ученого высокий уровень образованности, т.е. кто соответствует высокому уровню этого университета. В итоге не те, кому не подходит материальное вознаграждение, уходит в C , хотя находится на уровне P . Митрофан не собирал учёные в P (а те, кто учен из-за мат. вознаграждения, собирались), следовательно, его уровень образованности и продукт труда на уровне C , и туда он не подает документов, решаящим определение уровня университета.

Одним словом, ученые, чьи документы не поступили, зарабатывают больше денег, чем другие. (А ученые всегда ставят подают документы в P).

Таким образом, Митрофан использовал ненужную информацию, недостаточно проанализировав данные.

б) В основном люди, которых видят ему, спрашивают ее обьяснить (не пахать на нее), а на первые требования внимания они 3 не отвечают. Таким образом, бывшим машины ездят по новым дорогам с недобрыми требованиями, которых теперь нет. Из-за этого понятия техника и рабочие ищут, кого можно нанять на реально в проделанных участках идет много небольших требований, которых много, из-за чего проделанное участки нечестно рече.

Да и по новым, отремонтированным дорогам нанимают ездить люди, которых раньше называли проблемными машинами (долевые, но приятные, да и не факт, что теперь долевые можно ездить без них и разогнаться), и новые фиксирующие проблемы участки на дорогах, так что и в долгую узкую перспективу тоже бесполезна.

6) ~~Моги смотреть фильмы, потому что~~ Моги смотреть фильмы, потому что они это нравится. То есть ~~молодым людям~~, которые хотят на принципиальные боевики, нравится преступности и насилия. А теперь их лишают этого. Но ведь ~~надо~~ не им удовлетворять свои потребности? И тогда они сам ~~насилуют~~ осуществляют эти действия, потому что лишены возможности наблюдать их со стороны. Таким образом, ~~распространение~~ уровень преступности среди молодежи.

Павел Иванович использовал неправильную причинно-следственную связь. ✓

Don. bank n^o
(кног. 3. задачи).

Пусть налог составляет $Q_x = b + Q_Y \cdot a = Q_Y(a+b)$ (т.к. $Q_X = Q_Y$)
 $Q_X = \frac{420 - 6(a+b)}{7}$ обозначим $a+b = t$ и сведем задачу к
предыдущей, получив в итоге
 $a+b = 7$ или $a+b = 63$
 $a = 7-b$
 $b = 7-a$.

Тогда получим, что $Q_X = Q_Y = \frac{420 - 6(a+b)}{7} = 54$

~~Решение~~ $P_Y = 20 - 54 = 16$ + показателей
 $P_X = \frac{54}{6} = 9$. → ~~что цена~~ ~~покупки~~ ~~цена~~
~~продажи~~ ~~цена~~ аналогично где $a+b=63$, отсюда как в предыдущем пункте
то есть, значение $a+b$ само не фиксируется, поэтому не учитывается
на рисунке, оптимально $a=3,5; b=3,5$ или $a=31,5; b=31,5$ (ин. н. Г.)

1) Позиция министра В более логична, т.к. приводящая в
результате получим же $a=7$ и $a=63$. как уже было
записано, на рисунке соотношение a и b никак не влияет,
но лучше это взять $a=b$ где ТОГО, чтобы первое требование
записалось на пакете обеих отраслей первому, а не на одну
единицу (справедливость важна в государстве).

Отрасли могут перекладывать
груз на друга налоговой
бремени, так что из этого рассужде-
ния не выходит.

(нраг. 1 задачи)

5) построим новую КПВ:

рабочники разделились на 2 группы: "старые" и "новые".
Теперь у них разные КПВ, построим обе.

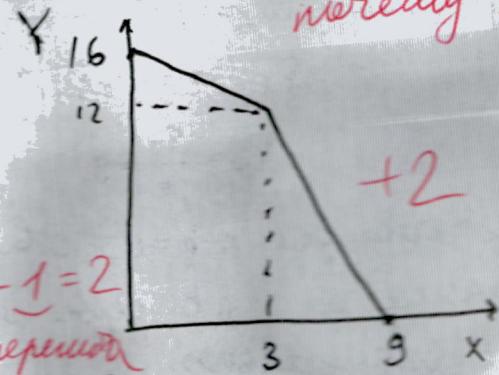
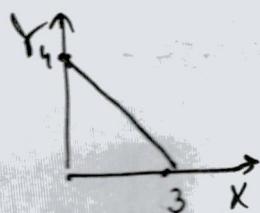
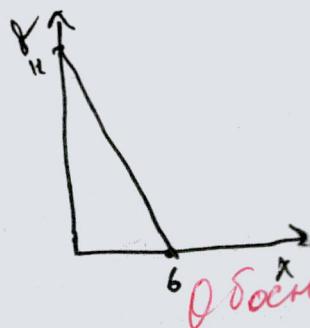
Две "старых": аналогично с пунтом ② $2x + t = 12$ (т.к. $t = 12 - 2x$)

~~Две~~ Две "новых": теперь они могут производить $0,05x$,
т.о есть макс. $4 \times 0,075 = 3x$ или также $40 \times 0,1 = 4t$.

КПВ "старых": КПВ "новых"

Суперлинейный КПВ:

перевыше максимума



~~Факт~~ (Далее смотреть осн. курс, то есть ~~оно~~ можно).

посчитаем прибыль в точке $(3; 12)$:

$$RR = PQ - TC = \underbrace{12 \times 10}_{\text{выручка}} + \underbrace{3 \times 16}_{\text{з/н}} - \underbrace{0,4 \times 120}_{\text{з/н}} - \underbrace{0,5 \times 40}_{\text{FC курсов}} - \underbrace{12 - 3 - 10 - 6}_{\text{з/н FC курсов}} =$$

$= 120 + 48 - 48 - 20 - 15 - 16 = 120 - 51 = 69 < 70$, следовательно, на курсах тратиться не выгодно. Ответ: нет, не станет $+2$

б) сотрудники заинтересованы в проф. "престиже", т.к. он увеличивает их производительность, а следовательно, и ценность для работодателя, причем все не за счет, следовательно, издержек они не несут. Такие работодатели будут уверены в "качестве" работников, поскольку прошел курс, что снижает асимметрию информации о работе работодателя, то в долгосрочной перспективе может привести к разрыву з/н. Такие, т.к. предельный продукт труда ~~перевышает~~ издержки, в долгосрочной перспективе он покроет все издержки, связанные с организацией курсов, и даст сущую прибыль, так как долгосрочная инвестиция в технологии

рабочими - 2
форма 1

б) 3 19