

**XX ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОНОМИКЕ 2015**

**Заключительный этап**

**Первый тур**

**З А Д А Ч И**

|                              |
|------------------------------|
| Фамилия Имя Отчество         |
| КОЙЛЯК ЕВГЕНИЙ АНДРЕЕВИЧ     |
| Класс                        |
| 10                           |
| Субъект Российской Федерации |
| г. Москва                    |
| Регистрационный номер        |
| 3421                         |

**52929**

Boxog: 12:31 - 12:33

**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   | <i>18</i>   | <i>25</i> | <i>3</i>   | <i>15</i>  | <i>11</i>  | <i>11</i> |       |
| Подпись | <i>Б.И.</i> | <i>В</i>  | <i>Зед</i> | <i>Кос</i> | <i>РДв</i> | <i>Нв</i> |       |

**52929**



## Задача №1.

Решение:

а) Пусть  $P_x$  - цена товара ИКС,  $P_y$  - цена товара ЦГРЕК,  $L$  - кол-во работников,  $TC_x$  - ~~издержки~~ издержки пр-ва товара ИКС (себестоимость + стоимость наемных работников, которые будут производить этот товар ИКС),  $TC_y$  - ~~издержки~~ издержки пр-ва товара ЦГРЕК (себестоимость + стоимость наемных работников, которые будут производить товар ЦГРЕК).  $P_x = 16$ ,  $P_y = 10$ ,  $L = 160$ .  $k_x$  - заработная плата,  $l_x$  - кол-во производимых товаров ИКС,  $l_y$  - кол-во производимых товаров ЦГРЕК.  $TC_x = \frac{1}{l_x} \cdot k$ ,  $TC_y = \frac{1}{l_y} \cdot k$ .  $l_x = 0,05$ ,  $l_y = 0,1$ .  $TC_x = \frac{1}{0,05} \cdot k$ ,  $TC_y = \frac{1}{0,1} \cdot k$ .  $\frac{1}{l_x}$  - кол-во работников, нужных для производства 1 ИКС  $\Rightarrow TC_x = \frac{1}{0,05} \cdot 0,4 \text{ y.g.} = 20 \cdot 0,4 \text{ y.g.} = 8 \text{ y.g.}$ .  $TC_x < P_x \Rightarrow$  производить товар ИКС выгодно.  $TC_y = \frac{1}{0,1} \cdot k = \frac{1}{0,1} \cdot 0,4 \text{ y.g.} = 4 \text{ y.g.}$ .  $TC_y < P_y \Rightarrow$  производить товар ЦГРЕК выгодно. Пусть  $a$  работников тратят на производство ИКС  $\Rightarrow Q_x = l_x \cdot a$ , а кол-во ЦГРЕК  $Q_y = l_y (L - a) \Rightarrow a = \frac{Q_x}{l_x} \Rightarrow Q_y = l_y (L - \frac{Q_x}{l_x}) = 0,1 \cdot (160 - \frac{Q_x}{0,05}) = -2Q_x + 16$  - это график КПВ, т.к. мы используем всех 16 работников  $\Rightarrow$  это прямая:  $Q_y$  с наклоном  $-\frac{1}{5}$ . при  $Q_x = 0$   $Q_y = 16$  при  $Q_y = 0$ ,  $Q_x = 8$ . При этом прибыль  $\Pi = Q_y(P_y - TC_y) - Q_x(P_x - TC_x) - 10$ .  $\Rightarrow \Pi = 16(P_y - TC_y) - Q_x(P_x - TC_x) - 10$ , где  $0 \leq Q_x \leq 8$ .  $\Rightarrow \Pi = 16(10 - 4) - Q_x(16 - 8) - 10 = 86 - 8Q_x$ . При этом  $\Pi$  убывает.  $\Pi = Q_y(P_y - TC_y) - Q_x(P_x - TC_x) - 10 = 16(10 - 4) - \frac{Q_x}{2}(10 - 4) - 10 = 86 - 3Q_x$ .  $Q_y = l_y (L - \frac{Q_x}{l_x}) = 0,1 \cdot (160 - \frac{Q_x}{0,05}) = -2Q_x + 16$  - это функция. при  $Q_y = 0$   $Q_x = 8$ . При этом  $\Pi = Q_y(P_y - TC_y) - Q_x(P_x - TC_x) - 10$ ,  $\Rightarrow \Pi = 16(10 - 5) - 2Q_x(10 - 5) + Q_x(16 - 9) - 10 = 70 - 3Q_x$ ,  $0 \leq Q_x \leq 8 \Rightarrow$  максимальная прибыль  $\Pi_{\max} = 70$  при  $Q_x = 0$ .

б)  $TC_x$  Т.к. зарплата и поднимется на 25%, то  $TC_x$  и  $TC_y$  изменятся  $TC_x' = 1 \cdot k \cdot 1,25 = 1,25$   $TC_y' = 1 \cdot k \cdot 1,25 = 1,25$

нов -  $TC_x' = \frac{1}{1} \cdot k \cdot 1,25 + 1 = 8 \cdot 1,25 + 1 = 11$   
 $TC_y' = \frac{1}{1} \cdot k \cdot 1,25 + 1 = 5 + 1 = 6 \Rightarrow$  для старых работников  $q_y = q_x + 0,25$

$q_y = 1_y(L - 0,75 - \frac{q_x}{1_x})$   $q_x = 1_x a \Rightarrow$   
 $\Rightarrow q_y = 1_y(L - 0,75 - \frac{q_x}{1_x}) = -2q_x + 12$ , а для новых  $q_y' = 1_y(L - 0,25 - \frac{q_x'}{1_x})$ , где  $b$  - кол-во работников, производящих товар.

$q_x' = 1_x \cdot b \cdot 1,5 \Rightarrow$   
 $\Rightarrow q_y' = 1_y(L - 0,25 - \frac{q_x'}{1_x \cdot 1,5}) = 4 - \frac{4}{3} q_x$   $\Rightarrow$  ККЗ

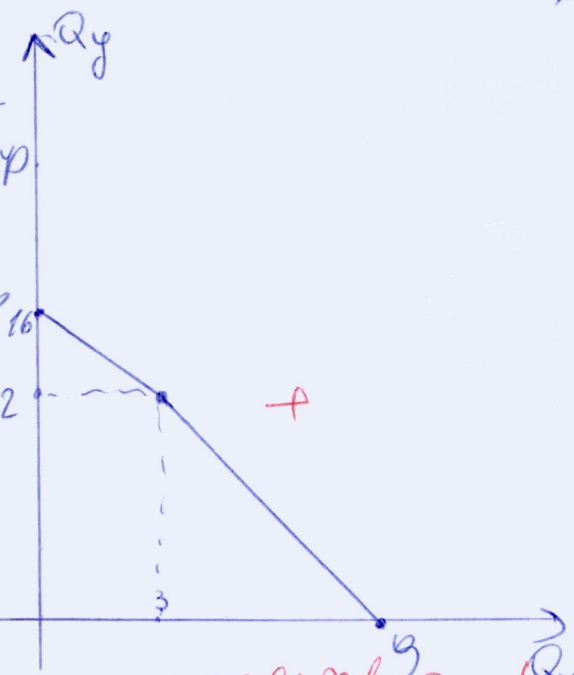
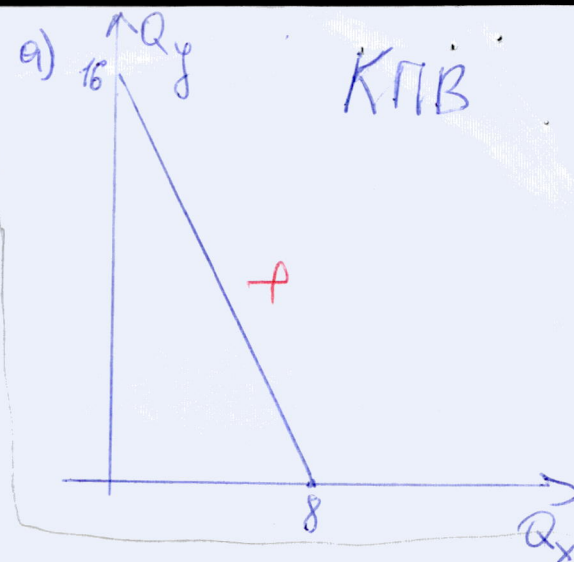
но график имеет вид  $q_y = 12 - \frac{4}{3} q_x$   
 при  $q_y = 0$   $q_x = 6$ , при  $q_x = 0$   $q_y = 12$ ,  
 при  $q_y' = 0$   $q_x' = 3$ , при  $q_x' = 0$   $q_y' = 4 \Rightarrow$

$\Rightarrow$  Т.к. ККЗ-выпуклая (не вогнутая), а  $\frac{1}{3}$  а наклона графика  $|\frac{4}{3}| < |1 - 4|$  то ККЗ:

$\begin{cases} q_y = 12 - \frac{4}{3} q_x, & q_x \leq 3, q_y \geq 12 \\ q_y = 13 - 2q_x, & q_x \geq 3, q_y \geq 12 \end{cases}$   
 $12 - 2q_x \geq 0$  Прибыль  $\Pi = q_y'(P_y - TC_y') + q_y(P_y - TC_y) + q_x'(P_x - TC_x') + q_x(P_x - TC_x) - 10 - 6$

Компания будет проводить курсы для всех,  $-2$   
 так как стоимость курсов не зависит от кол-ва участников  
 а выручка с товара  $1/3$  с вырастет (для  $1/3$  сотрудников станет выгоднее производить его)

в) Компания это, следовательно, быстрее справится со своей работой, потому что это может помочь им в дальнейшем трудоустройстве, потому что квалификация работников не так сильно увеличивается (их сократят не в первую очередь).  
 Риск все равно, так как работники лучше работают и получают больше товара, уменьшая издержки и тем самым, увеличивая прибыль.



нужно пересчитать и все по новой! П.

концентрация  $-1$   
 конценция?  $-4$   
 не, вероятно, скорее наоборот лучше, да? з/п.

## Задача №2.

Запишем уравнения

функций спроса и прибыли предпринимателей.

Введем  $q_1, q_2$ , т.к. системам равновесия и фирмы максимизируют прибыль ~~$q_1 + q_2 = 600 - P$~~   $\Pi_1$  - прибыль "Автомобильная",  $\Pi_2$  - прибыль "Мини-Бусы"  $\Pi_1 = P \cdot q_1 - TC_1$ ,  $\Pi_2 = P \cdot q_2 - TC_2$ , где  $q_1$  - кол-во поездов"Автомобильная",  $q_2$  - "Мини-бусы"  $\Rightarrow \Pi_1 = P \cdot q_1 - 0,25q_1^2$ . Произ-водная от  $\Pi_1$   $(\Pi_1)' = -0,5q_1 + P$ ,  $\Pi_1$  - максимум при  $(\Pi_1)' = 0$  (вспомогательная производная)  $\Rightarrow -0,5q_1 + P = 0 \Rightarrow q_1 = 2P$ . То же самое для  $\Pi_2 \Rightarrow$  $(\Pi_2)' = -q_2 + P = 0 \Rightarrow q_2 = P \Rightarrow \Pi_1 = P \cdot q_1 - 0,25q_1^2 = 2P^2 - P^2 = P^2$ . Пустьчем выше цена, тем выше прибыль Ивана Ивановича, т.е.  $\Pi_{1\max} = P^2$ Но  $q_1 + q_2 = 2P + P = 3P$ , и в какой-то момент  $q_1 + q_2$  станет больше спроса,если спрос не купят, т.к. предложение будет больше спроса  $\Rightarrow$  онвыберет так, чтобы  $P \leq 150$   $\Rightarrow q_1 + q_2 \leq 600 - P \Rightarrow 3P \leq 600 - P \Rightarrow$  $\Rightarrow P \leq 150$   $\Pi_{1\max} = P^2 \Rightarrow \Pi_{1\max} = 22500$ Ответ: Иван Ивановичу нужно выбрать цену  $P = 150$ После того, как принята оптимальная цена  $P = 150$ если  $q_1 + q_2 > Q$ , то получатся будут у Минибуса:Пусть  $q_1 + q_2 > Q \Rightarrow Q < 600 - P$   $q_2 = 3P \Rightarrow q_1 = Q - q_2 = 600 - P - 3P =$  $= 600 - 4P$   $\Pi_1 = q_1 \cdot P - TC_1 = (600 - 4P)P - 0,25(600 - 4P)^2$   $(\Pi_1)' = 600 - 6P \Rightarrow \Pi_{1\max}$ максимум при  $600 - 6P = 0 \Rightarrow P = 100 \Rightarrow \Pi_1 = 100 \cdot (600 - 400) = 20000$ . Этомаксимум, чем при  $P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 100$   $\Pi_1 = 20000$   $\Rightarrow P = 150$  $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$  $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$  $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$  $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$  $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$  $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$  $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$  $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$  $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$  $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$  $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$  $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$  $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$  $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$   $\Pi_1 = 22500$   $\Rightarrow P = 150$

$$\begin{aligned} \Pi_1 &= q_1 P - TC_1 = P(600 - 2P) - 0,25(600 - 2P)^2 = 600P - 2P^2 - 150 \cdot 600 + \\ &+ 600P - P^2 = -3P^2 + 1200P - 150^2 \cdot 4 \quad \text{максимум } \Pi_1 \text{ в } \frac{-b}{2a} = \frac{1200}{6} = \\ &= 200 > 150 \Rightarrow \Pi_{1\max} = -3 \cdot 200^2 + 1200 \cdot 200 - 150^2 \cdot 4 = 240000 - 120000 - 90000 = \\ &= 30000 \quad \Pi_1 \text{ м.р. параболы с осью ординат. } \end{aligned}$$

$30000 > 22500 \Rightarrow$  выгоднее цена 200, чем 150

Ответ: Ивану Ивановичу нужно выбрать  $P = 200$

## Задача №3.

*это норма, а не функция.*

а)  $P_x = 10 = MC_x$ , т.к. рынок совершенной конкуренции.  $Q_x = Q_y$ , т.к. совершенная конкуренция, рынок в равновесии и  $x$  покупается только по отрасли  $y \Rightarrow Q_x = Q_y = 70 - P_y$ . Т.к. совершенная конкуренция,  $MC_y = P_y$ .  $MC_y = P_x$ , т.к. фирма тратит только деньги на покупку  $x$ .  $\Rightarrow P_y = P_x \Rightarrow Q_y = Q_x = 70 - P_x = 60$ .  $Q_x = 60, P_x = 10, Q_y = 60, P_x = 10$

б)  $MC_x = \text{const}$  при любой выпущенной по условию,  $E_x = 1 = \frac{-AQ}{\Delta P} \Rightarrow$  *противоречие условию*  $P_H = 70 - Q_H$  *по условию берется*  
 $\Rightarrow \frac{-Q_H + Q_x}{P_H - P_x} = 1 \Rightarrow -Q_H + 60 = P_H - 10 \Rightarrow Q_H = P_H - 70$ , где  $P_H$  — новая цена за  $x$ , а  $Q_H$  — новое количество произведенного  $x$ .  
 Т.к. рынок не перестает быть совершенной конкуренцией, то это максимизация и спрос на  $y$   $Q_H = 70 - (P_H + t)$ , где  $t$  — некоторый положительный налог.

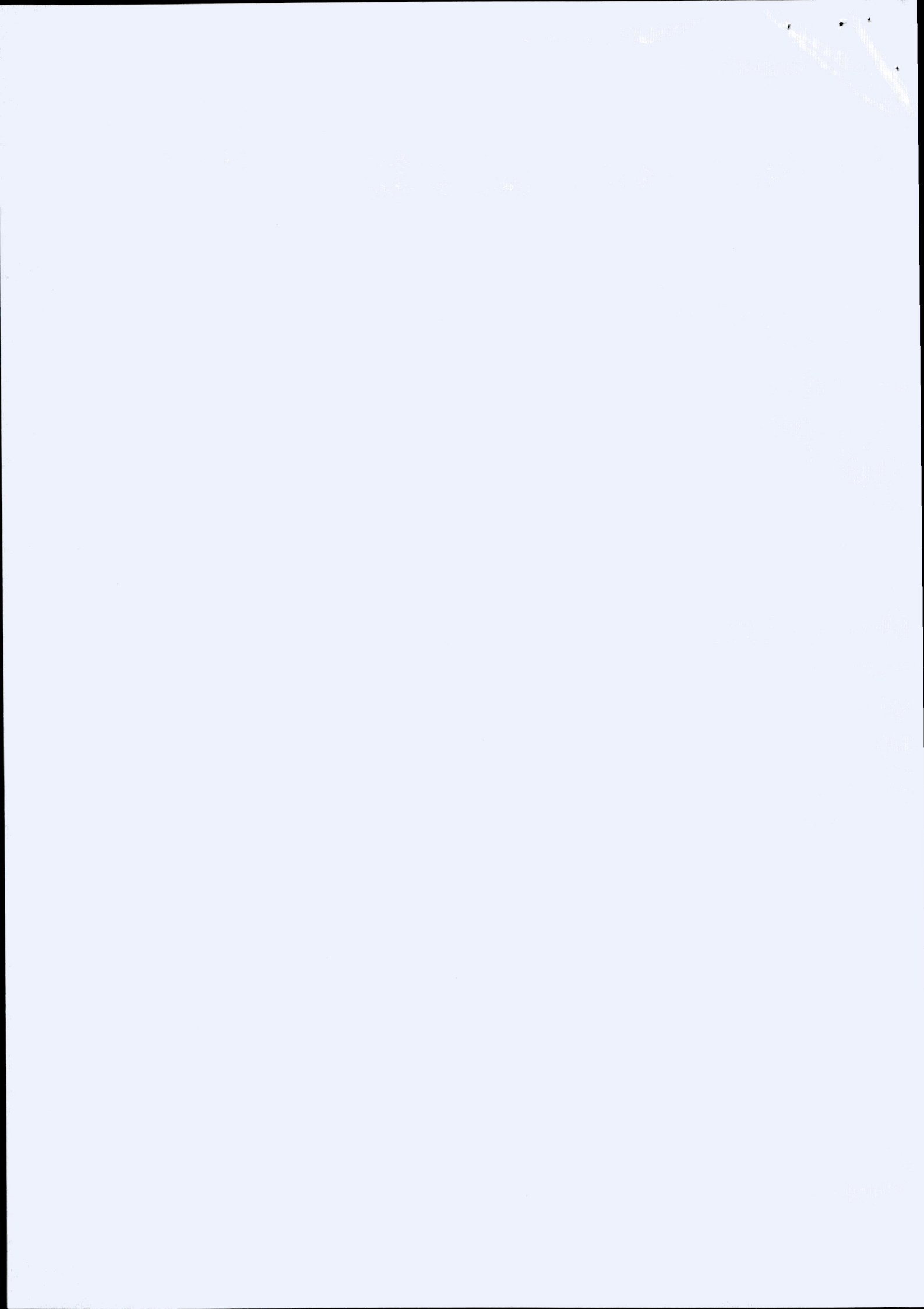
$$T = 378 = t \cdot Q_H \Rightarrow Q_H = 70 - P_H - \frac{T}{Q_H} \Rightarrow Q_H^2 = (70 - P_H)Q_H - 378$$

$$Q_H = P_H + 50 \Rightarrow P_H = Q_H - 50 \Rightarrow Q_H^2 = (70 - (Q_H - 50))Q_H - 378 = 120Q_H - Q_H^2 - 378 \Rightarrow Q_H^2 - 60Q_H + 189 = 0 \quad D = 60^2 - 4 \cdot 189 = 4$$

$$Q_H = \frac{60 \pm \sqrt{4}}{2} = 30 \pm \sqrt{30^2 - 189} = 3(10 \pm \sqrt{100 - 21}) = 3(10 \pm 11), \text{ т.к. } Q_H \geq 0$$

$$Q_H = 3 \cdot 21 = 61, P_H = 11, t = \frac{378}{61} = 6$$

$$Q_H = 70 - Q_H \Rightarrow Q_H^2 = (70 - P_H)Q_H - 378 \Rightarrow -378 = 0 \Rightarrow$$



## Задача №4.

а) Риск инвесторов заключается в том, что  $\varphi$ , который нужно будет в итоге отдать банку, может оказаться больше прибыли за такую операцию. Также есть риск того, что банк не захочет выдать кредит, понимая, что фирмы могут стать неплатежеспособными. Есть ~~и~~ <sup>есть</sup> риск, что прибыль  $X$  упадет и возмещать кредит не сможет. 9/5

Риск банка - невыплата кредита  $X$  из-за неплатежеспособности 5/5

5/10

10/15

б) Потому что за 20 лет ~~много~~ компаний погали, это стало очень рискованно, а также многие банки, которые теперь ~~отка-~~зываются выдавать <sup>3/3</sup> такие кредиты. Потому что наступил кризис, и банковские проценты <sup>3/3</sup> выросли и сделали такую сделку невыгодной. Потому что правительство страны запретило такие виды сделок из-за рисков пошатнуть экономику страны. Потому что в кризис прибыль компаний была очень неустойчива, и выплачивать из неё проценты рискованно. 4/4



## Задача №5.

$$a) MC_1 = 2q_1 + 1 \quad (TC_1)' - \text{производная от } TC_1$$

$$MC_2 = (TC_2)' = 4q_2 + 1 \quad (TC_2)' - \text{производная от } TC_2$$

при совершен. конкуренции.  $P = MC \Rightarrow 1) P = MC_1 = 2q_1 + 1 \Rightarrow$

$$\Pi_1 = P \cdot q_1 - TC_1 = \frac{P(P-1)}{2} - \left(\frac{P-1}{2}\right)^2 - \frac{P-1}{2} - 100 = \frac{(P-1)^2}{4} - 100$$

$$2) MC_2 = P = 4q_2 + 1 \Rightarrow q_2 = \frac{P-1}{4} \quad \Pi_2 = P \cdot q_2 - TC_2 = \frac{P(P-1)}{4} - 2 \cdot \left(\frac{P-1}{4}\right)^2 - \frac{P-1}{4} - 28 = \frac{P(P-1)}{8} - 28$$

$$\text{Пусть } \Pi_1 \geq \Pi_2 \Rightarrow \frac{(P-1)^2}{4} - 100 \geq \frac{P(P-1)}{8} - 28 \Rightarrow (P-1)^2 - 72 \cdot 8 \geq 0 \Rightarrow (P-1)^2 \geq 72 \cdot 8 \Rightarrow P^2 - 2P + 1 - 72 \cdot 8 \geq 0 \Rightarrow P^2 - 2P - 575 \geq 0$$

$$D = 4 + 575 \cdot 4 = 576 \cdot 4 \Rightarrow \sqrt{D} = 2 \cdot \sqrt{576} = 4 \cdot \sqrt{144} = 8 \cdot 12 = 96 \Rightarrow P = \frac{2 \pm 96}{2} = 1 \pm 48 \Rightarrow P \geq 25 \text{ или } P \leq -23$$

$$\Rightarrow \begin{cases} q_1 = \frac{P-1}{2} = \frac{P}{2} - \frac{1}{2}, & P \geq 25, q_1 \geq 0 \\ q_2 = \frac{P-1}{4} = \frac{P}{4} - \frac{1}{4}, & 0 \leq P \leq 25, q_2 \geq 0 \\ q_1 = 0, & 0 \leq P < 1 \\ q_2 = \frac{P-1}{4} = \frac{P}{4} - \frac{1}{4}, & P \geq 25, q_2 \geq 0 \\ q_1 = 0, & 0 \leq P < 1 \\ q_2 = \frac{P-1}{4} = \frac{P}{4} - \frac{1}{4}, & 1 \leq P \leq 25, q_2 \geq 0 \end{cases}$$

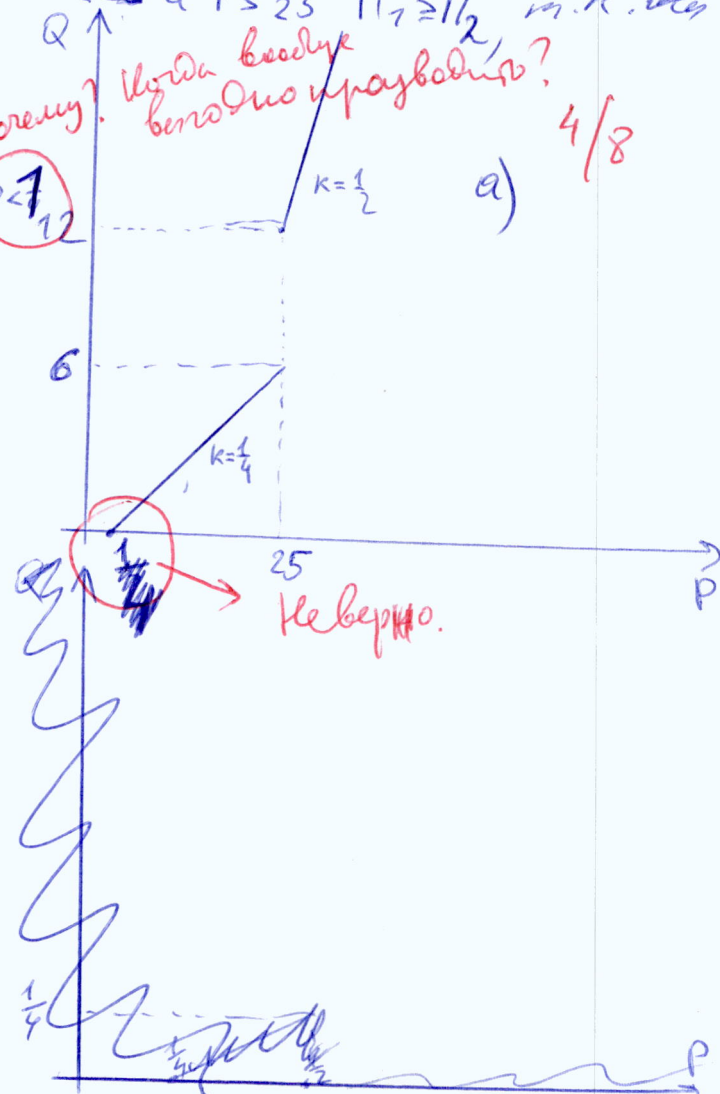
$$b) MC_1 = MC_2 = P = 2q_1 + 1 = 4q_2 + 1 \Rightarrow q_1 = \frac{P-1}{2}, q_2 = \frac{P-1}{4} \text{ при } P \geq 1$$

$$\begin{cases} Q = 0, & 0 \leq P < 1 \\ Q = q_1 + q_2 = \frac{3}{4}P - \frac{3}{4}, & 1 \leq P \end{cases}$$

$$Q = q_1 + q_2 = \frac{3}{4}P - \frac{3}{4}, \quad 1 \leq P$$

$$\text{при } P < 1 \quad q_1 = 0, q_2 = 0$$

Почему? Это зависит от выбранной стратегии



$$6) P = 37 - q_1 - q_2$$

$$1) q_2 = 0 \Rightarrow \Pi_1 = P \cdot q_1 - TC_1 =$$

$$= (37 - q_1) \cdot q_1 - q_1^2 - q_1 - 100 = -2q_1^2 + 36q_1 - 100$$

у параболы ось вниз  $\Rightarrow -\frac{b}{2a} = \frac{-36}{-4} = 9$  - вершина параболы  $\Rightarrow$  в ней максимум  $\Rightarrow$

$$\Rightarrow \Pi_1 = -2 \cdot 9^2 + 4 \cdot 9 \cdot 9 - 100 = 81 \cdot 2 - 100 =$$

$$= 162 - 100 = 62$$

$$2) q_1 = 0 \quad \Pi_2 = P \cdot q_2 - TC_2 = (37 - q_2)q_2 - 2q_2^2 - q_2 - 28 = -3q_2^2 + 36q_2 - 28$$

$$-\frac{b}{2a} = 6, \text{ ось вниз} \Rightarrow \text{максимум в } q_2 = 6 \Rightarrow \Pi_2 = -3 \cdot 36 + 36 \cdot 6 - 28 =$$

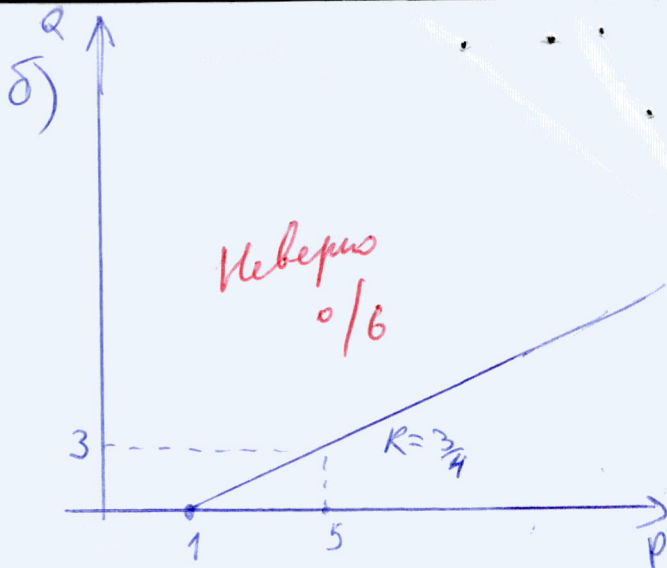
$$= 36 \cdot 3 - 28 = 72 + 8 = 80$$

$$3) q_1 \neq 0, q_2 \neq 0 \quad \Pi_3 = P(q_1 + q_2) - TC_1 - TC_2 = (37 - q_1 - q_2)(q_1 + q_2) -$$

$$- q_1^2 - q_1 - 128 - 2q_2^2 - q_2 = +37q_1 + 37q_2 - q_1^2 - q_2^2 - 2q_1q_2 - q_1^2 - q_1 - 2q_2^2 - q_2 - 128$$

$$= -2q_1^2 - 3q_2^2 + 36q_1 + 36q_2 - 2q_1q_2 - 128$$

Т.к. у



Решение задачи 3  
не завершено

2/11

Ответ:  $q = 6, P = 31$

### Задача №6.

8) Действия эгоиста не привели к ожидаемому результату, потому что он не учёл, что автомобилисты стараются объезжать длинные заторы, поэтому они создают неудобство при движении и портят пейзажу. Также автомобилисты уже знают, где дороги плохие, а где - хорошие, поэтому из своей выгоды ездят по хорошим, а не по плохим, ~~то~~ как хотел Остап, поэтому это ожидаемый человек не заинтересован в мониторинге дорог.

В) это действия не правды и отсюда к разрушению, потому что  
жизни неспешно установили причинно-следственную связь. Скорее  
всего, криминальные боевики закладывают в наши головы криминальные  
идеологии в реальности, и когда запретим их показ, молодые люди все  
так же будут поучиваться азам воровства и кражи, то ведь этого, и скажем  
совершать преступления. Также запрет на просмотр фильмов увеличит  
свободное время молодых людей, в которое они не знают, чем заняться, поэто-  
му могут использовать этот, полученный из фильмов, метод разврата,  
совершая преступления.

а) Действия не привели к ожидаемым результатам solely из-за того, что  
повышенной причинно-следственной связи. Люди, которые хотели поступить  
в Престигный университет, но не поступили, потому, что им нужно развиваться  
и их мотивация выросла из-за социального поражения. Мироздан не не хотел  
поступать в Престигный университет, поэтому он у него не выросла мо-  
тивация. Люди, которые поступили в Престигный ун-т, но не могли по-  
да, понимают, что они могут учиться лучше, ~~потому~~ тем одакурренту  
из-за того, что мотивация тоже повысилась. Таким людям, которые позави-  
дуют в нескольких университетах, даже предположив (и даже всего) и рассматри-  
вают многие варианты, но есть альтернативы, что помогает при выборе  
все на работу. ~~Видеосъемка~~ В моделируя, нужно было смод-  
ель не на статистике, а на конкретных примерах, потому что  
живое - не университет, а личное качество человека.

