

**XX ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2015**

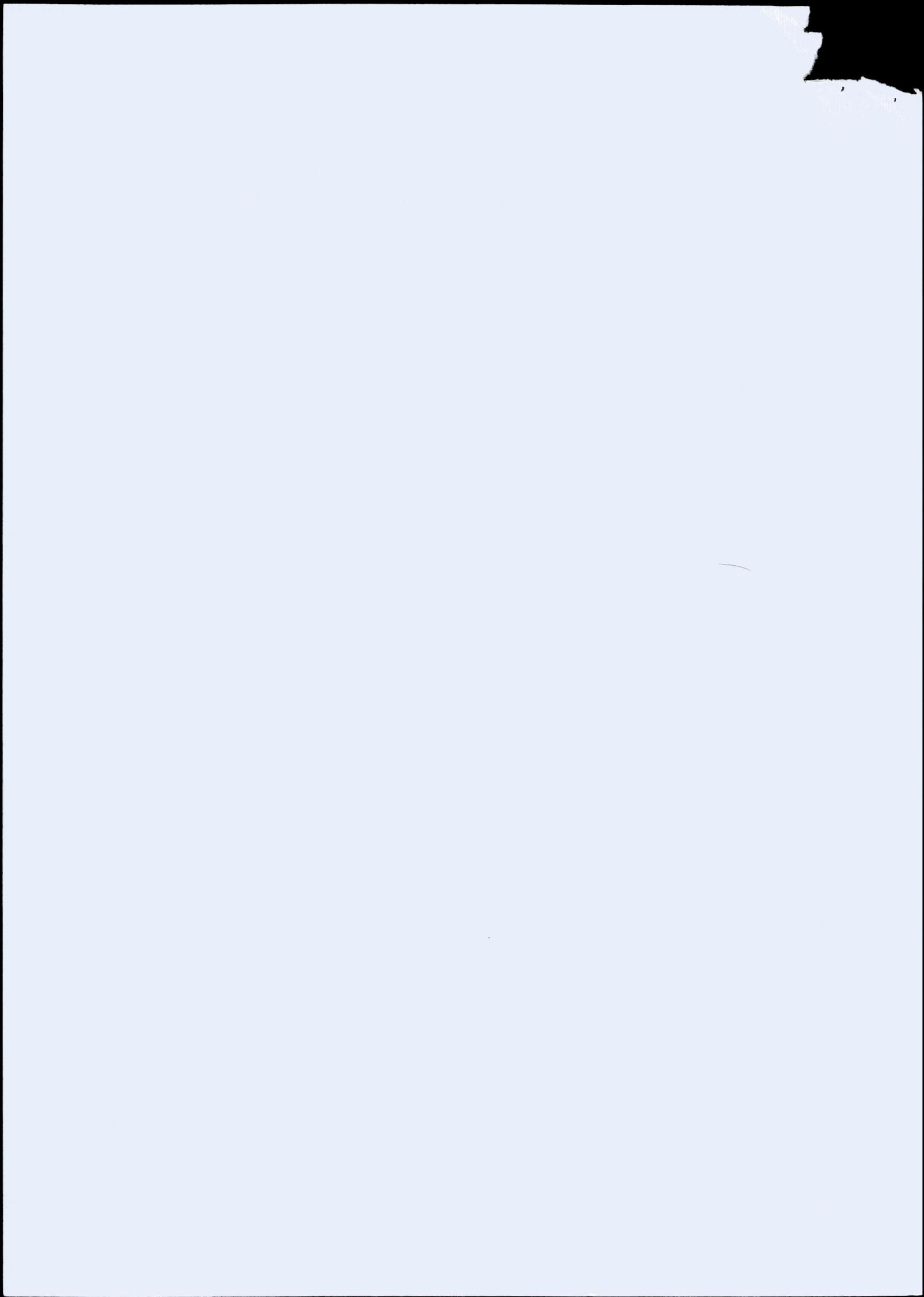
Заключительный этап

Первый тур

З А Д А Ч И

Фамилия Имя Отчество
<i>Лобковская Дарья Игоревна</i>
Класс
<i>11</i>
Субъект Российской Федерации
<i>г. Москва</i>
Регистрационный номер
<i>3447</i>

52979



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*

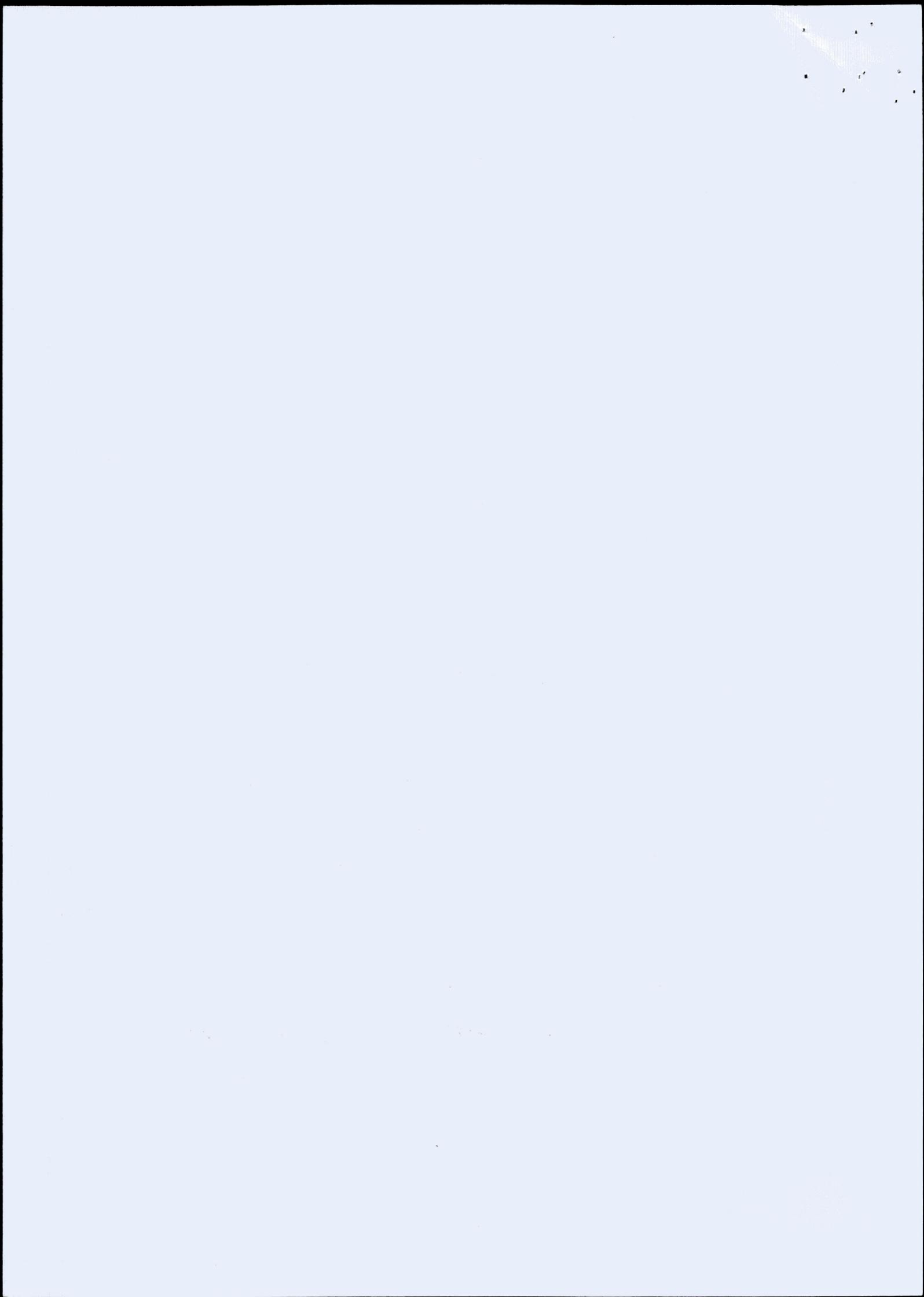
Время написания *240 минут*

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>20</i>	<i>25</i>	<i>5</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>20</i>	
Подпись	<i>В.И.</i>	<i>К.С.</i>	<i>А.С.</i>	<i>В.П.</i>	<i>А.В.</i>	<i>В.С.</i>	

52979

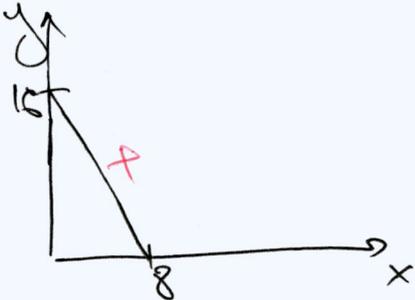


Задача №1.

а) Один сотрудник производит 0,05 ед. товара X или 0,1 ед. товара Y, тогда $AM_x = \frac{0,1}{0,05} = 2$
 т.к. AM (альтернативная издержки) постоянны и

$L_{max} = 160$, то КПВ имеет вид:

$$2x + y = 16 \quad \begin{matrix} (x_{max} = 160 \cdot 0,05 = 8) \\ (y_{max} = 160 \cdot 0,1 = 16) \end{matrix}$$



$$\begin{matrix} \times 160 \\ 0,4 \\ \hline 640 \end{matrix}$$

$$\Pi = P_x \cdot x + P_y \cdot y - x - y - 160 \cdot 0,4 - 10 =$$

$$= 16 \cdot x + 10(16 - 2x) - y - 44 - x = \underline{16x} + 160 - \underline{20x} - 16 + \underline{2x} - \underline{44 - x} = -3x + 70 \rightarrow \text{max}$$

$\Pi' = -3 \Rightarrow$ ф-ция убывает при всех $x \Rightarrow$

Π_{max} при $x=0$, тогда $y=16$.

$\Pi = 16 \cdot 10 - 16 - 44 = 70$ - ~~возврат~~ ~~прибыль~~ ~~если~~ фирма вышла на рынок и наняла работников.

Если фирма не вышла на рынок, то $\Pi = 0$

$0 < 70 \Rightarrow \Pi_{max} = 70$

б) Если фирма снизит курс повышения квалификации, то, т.к. издержки не зависят от кол-ва обучающихся, все сотрудники (160 чел) пойдут на курсы $\Rightarrow 40$ чел. смогут производить 0,05 · 15 = 0,075 товара X в год.

MC от обучения 1 ^{год} человека = 0,05 · 0,25 · 16 = 0,4 / \Rightarrow если $MR > MC$ ^{если} ~~доходить~~ ~~до~~ ~~одного~~ ~~го~~ ~~года~~ ~~то~~ ~~обучать~~ ~~всех~~

Задача №2.

Пусть Иван Иванович выберет цену P
 Рассмотрим поведение Минидуса

$$\pi_2 = P \cdot q_2 - \frac{q_2^2}{2} \rightarrow \max \quad \text{— параболы, вершии вышше}$$

$$\pi_{\max} \text{ при } q_2 = \frac{-P}{-1} = P.$$

$$\pi_{q_2} = P - q_2$$

$$q_2 = P \text{ — предложение Минидуса}$$

Рассмотрим поведение Автопатна:

$$Q_{d_0} = 600 - P \quad \text{— общ. спрос}$$

$$Q_{\text{остан}} = Q_{d_0} - Q_{s_2} = 600 - P - P = 600 - 2P \Rightarrow$$

$$P = 300 - \frac{q_1}{2}$$

$$\pi_1 = \left(300 - \frac{q_1}{2}\right) q_1 - \frac{q_1^2}{4} = 300q_1 - \frac{3q_1^2}{4}$$

парабола вершии вышше $\Rightarrow \pi_{\max}$ при

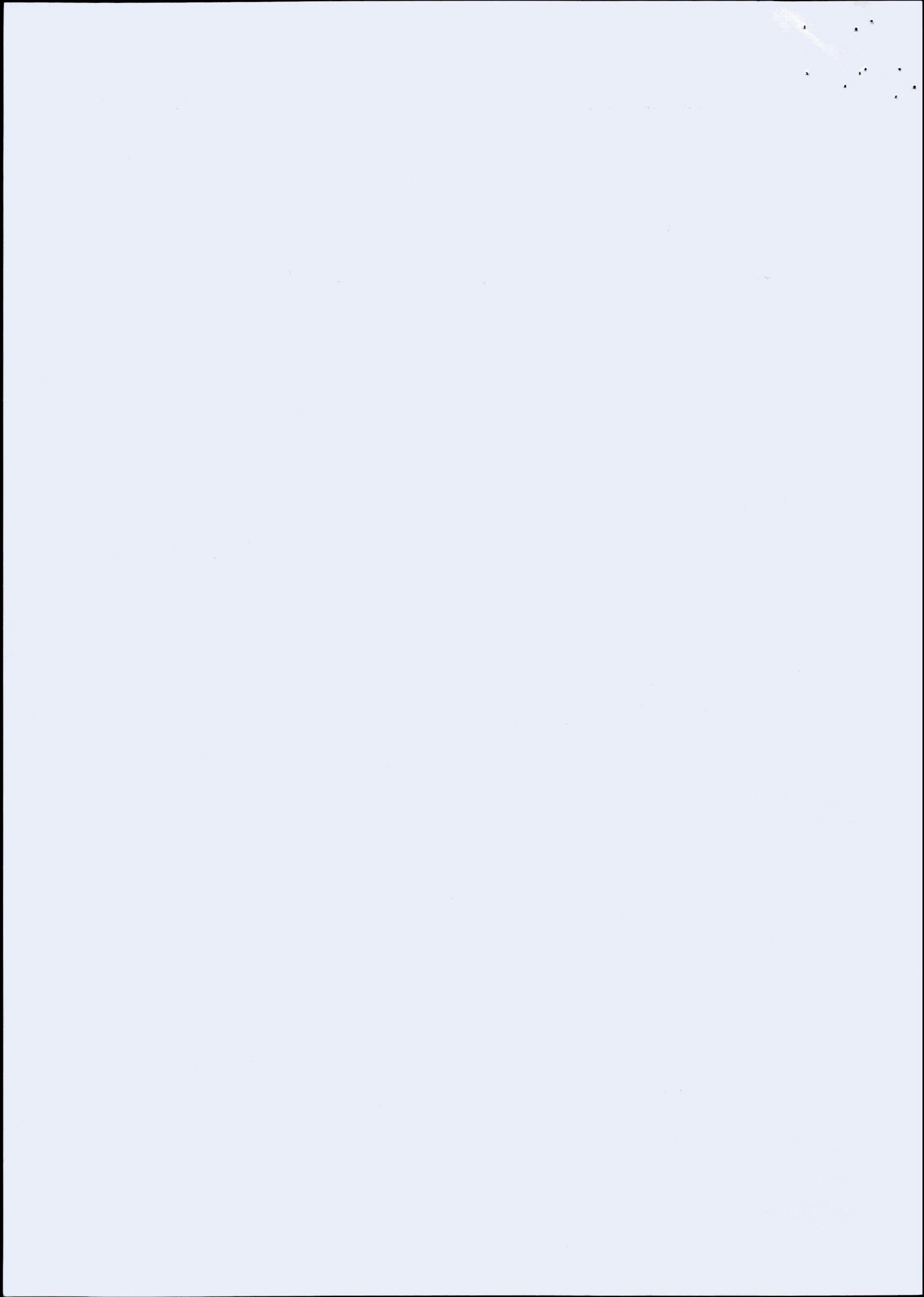
$$q_1 = \frac{-300}{-\frac{3}{2}} = \frac{600}{3} = \underline{200} \Rightarrow$$

$$P = 300 - \frac{200}{2} = 200 \Rightarrow \text{Иван Иванович установит}$$

цену 200

$$\text{Ответ: } \underline{P=200}$$

25



Задача №3.

$\epsilon_{Qs} = 1 \Rightarrow Q_s = aP$ — предложение отрасли
 а) $MC = const$

Свободная конкуренция $\Rightarrow P_x^* = MC_x^* = 10$

$Q_{общ} = n \cdot q_i$
 \uparrow
 кол-во фирм на рынке.

↓
 Это точка на графике, а не функция

Рассмотрим рынок Y

MC_y — это рынок Y необходим 1 товар X \Rightarrow
 $MC_y = P_x = 10$ +1

Рынок свободн. конкур. $\Rightarrow MC = P \Rightarrow P_y = 10$ +1, тогда

$Q_y = 70 - 10 = 60$ +1, тогда на рынке X купим

Цена товара X изменится
 $Q_x = 60 \Rightarrow Q_{sx} = 6P$ +1
 $Q_x = 60 \Rightarrow Q_{sx} = 6P$ +1 / 5

б) Если налог платит производитель Y, то

$MC_y = 10 + t$, тогда $P_y = 10 + t$; $Q_y = 60 - t$

Собрано \checkmark необходимо собрать 378 \Rightarrow

$$T = t \cdot Q_y = 378$$

$$(60 - t)t = 378$$

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

$$\frac{D}{4} = 900 - 378 = 522$$

$t = 30 \pm \sqrt{522}$, необходимая сумма будет

достигнута при $t = 30 - \sqrt{522}$, при этом Q_y больше

$$t = 30 - \sqrt{522} \Rightarrow P_y = 40 - \sqrt{522}$$

$Q_y = 30 + \sqrt{522}$; тогда на рынке X:

$$Q_x = 30 + \sqrt{522} \Rightarrow$$

$$P_x = 5 + \frac{\sqrt{522}}{6} = 5 + \sqrt{14,5}$$

$$\begin{array}{r} 900 \\ - 378 \\ \hline 522 \end{array}$$

2) если налог вводится на обе отрасли,
то

~~$P_x = P_0 + t_x$~~

$P_{x \text{ прод}} = P_{x \text{ прод}} - t_x$
где Q_x — это Q_x

$Q_x = 6P = \boxed{6P_{x \text{ прод}} - 6t_x}$

$P_{x \text{ прод}} = \frac{Q_x}{6} - t_x$

Рынок y:

$P_{y \text{ прод}} = P_{y \text{ прод}} - t_y$

$MC_y = P_{x \text{ прод}}$

$Q_y = 70 - P_{y \text{ прод}}$

$P_{x \text{ прод}} = P_{y \text{ прод}} =$
 $= P_{y \text{ прод}} - t_y$

$P_{x \text{ прод}} = 70 - Q_y - t_y$

$P_{x \text{ прод}} = \frac{Q_x}{6} - t_x$

$Q_x = Q_y$

$70 - Q_x - t_y = \frac{Q_x}{6} - t_x$

$70 - t_y + t_x = \frac{7Q_x}{6} \Rightarrow Q_x = \frac{6(70 - t_y + t_x)}{7}$

$T = (t_y + t_x) Q_x = 378$

$(t_x + t_y) \cdot \frac{6}{7} (70 - t_y + t_x) = 378$

б) Налог на обе отрасли:

$P_{x1} = P_{x0} + t_x$

$P_{y1} = P_{y0} + t_y$

$P_{y0} = P_{x1}$

$\Rightarrow P_{y1} = P_{x0} + t_x + t_y \Rightarrow Q_y = 70 - P_{x0} - t_x - t_y$

$Q_x = 6P_{x0}$

$Q_x = Q_y$

$70 - P_{x0} - t_x - t_y = 6P_{x0}$

$P_{x0} = 10 - \left(\frac{t_x + t_y}{7}\right) \Rightarrow P_{y1} = 10 - \frac{t_x + t_y}{7} + t_x + t_y =$

$= 10 + \frac{6}{7}(t_x + t_y) \Rightarrow Q_{y1} = Q_x = 60 - \frac{6}{7}(t_x + t_y)$

$T = (t_x + t_y) Q_x$

$378 = \left(60 - \frac{6}{7}(t_x + t_y)\right) \cdot (t_x + t_y)$

или на граф. мане.

Задача №4.

Итого 13/25

а) Когда инвестор зашторяет сделку LBO, у него повышается риск того, что купленная компания не оправдает его ожиданий (будет менее прибыльной). Зашторяя LBO, фирма сознательно отменяет лишь небольшую часть сделки, значит в она менее тщательно и аккуратно будничавает риск, от которого увеличивается.

~~Если фирма не сможет вернуть долг, то она будет вынуждена продать активы X и лишь после полной оплаты долга до этого момента есть риск того, что некоторая информация об активах X будет все еще скрыта от А.~~

Фирма А получает доступ к активам X лишь после полной оплаты долга \Rightarrow до этого момента есть риск того, что некоторая информация об активах X будет все еще скрыта от А.

Банк-кредитор, выданный кредит на LBO, имеет риск не получить назад долг 5 (если прибыль компании будет недостаточна в случае ее некорректности) \Rightarrow ~~не~~

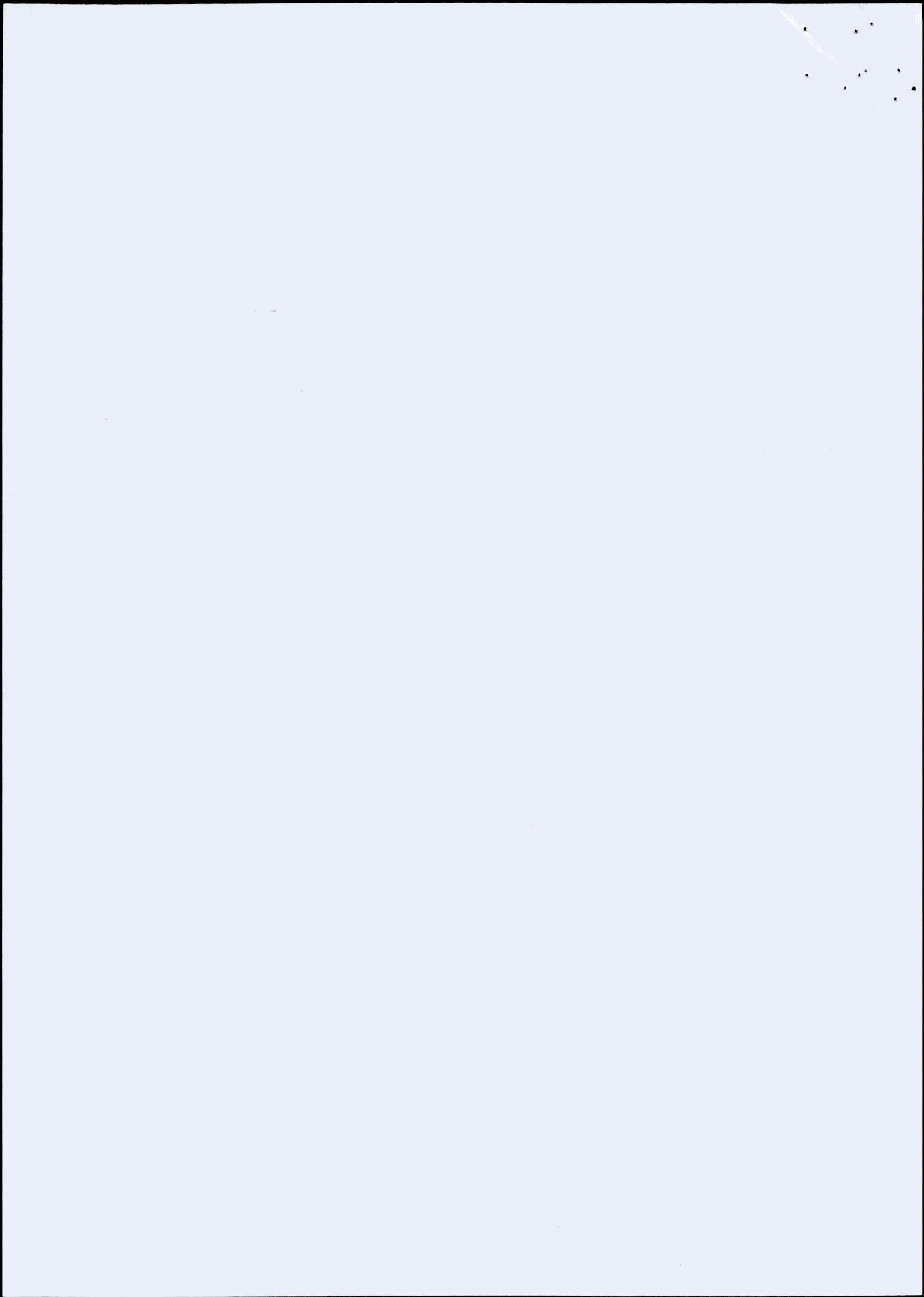
Также, банк имеет риск потерять часть из возвращенной суммы из-за резкой непредвиденной инфляции.

Чем дольше по времени будет выдан долг, тем больше риски несет банк

5/10.

б) После кризиса 2007 года было меньше сделок LBO, и.к. это достаточно рискованная сделка и due diligence между агентами делами были добрее о качестве компаний (небольшой). После кризиса доверие упало \Rightarrow меньше рискованных сделок LBO зашторялось на рынке,

8/15



Задача №5.

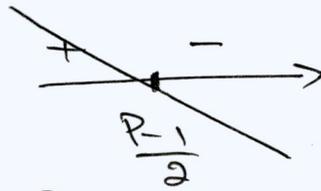
14

а) Если сахар производится на 1-ом заводе

$$\pi_1 = P \cdot q_1 - q_1^2 - q_1 - 100 \rightarrow \max (q_1 > 0)$$

$$\pi_1' = P - 2q_1 - 1 = 0$$

$$q_1 = \frac{P-1}{2}$$



$$\pi_1'' = -2 \Rightarrow \text{максимум}$$

\Rightarrow максимум

ср.-звм

достигается

при $q_1 = \frac{P-1}{2}$

$$\pi_1 = P \cdot \frac{P-1}{2} - \left(\frac{P-1}{2}\right)^2 - \frac{P-1}{2} - 100 =$$

$$= \left(\frac{P-1}{2}\right)^2 - 100$$

Сахар производится на 2-ом заводе:

$$\pi = P \cdot q_2 - 2q_2^2 - q_2 - 28 \rightarrow \max$$

$$\pi' = P - 4q_2 - 1 = 0 ; q_2 = \frac{P-1}{4}$$

$$\pi'' = -4 \Rightarrow \text{максимум ср.-звм при } q_2 = \frac{P-1}{4}$$

$$\pi_2 = P \cdot \frac{P-1}{4} - 2\left(\frac{P-1}{4}\right)^2 - \frac{P-1}{4} - 28 =$$

$$= \frac{P-1}{4} \left(P - \frac{P-1}{2} - 1 \right) - 28 = \frac{P-1}{4} \cdot \frac{P-1}{2} - 28$$

Фирма производит на 1-ом заводе, если

$$\pi_1 \geq \pi_2$$

$$\left(\frac{P-1}{2}\right)^2 - 100 \geq \frac{(P-1)^2}{8} - 28 \quad | \cdot 8$$

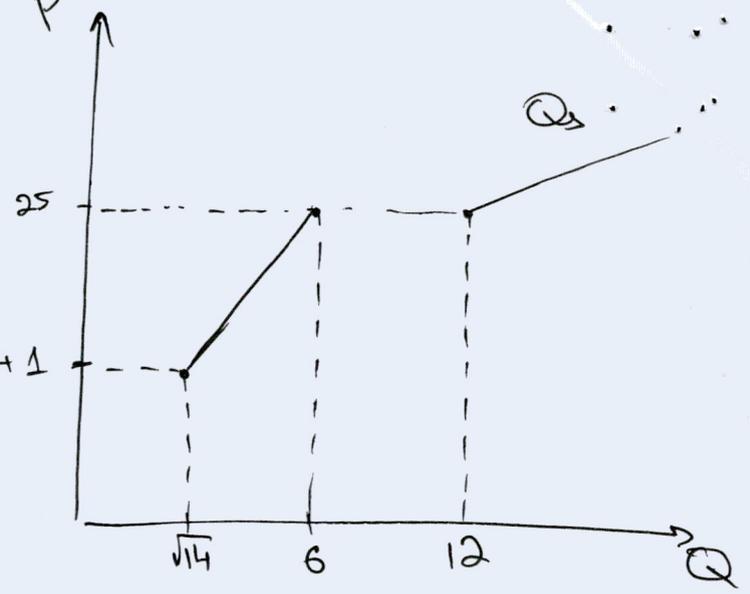
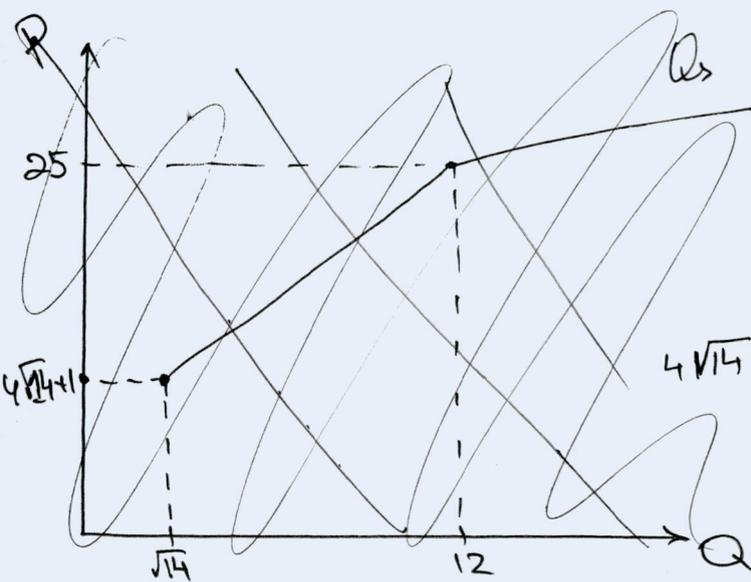
$$\begin{array}{r} \times 28 \\ 8 \\ \hline 224 \end{array}$$

$$2(P-1)^2 - (P-1)^2 \geq 800 - 224$$

$$(P-1)^2 \geq 576$$

$P-1 \geq 24 \Rightarrow$ при $P \geq 25$ производится на 1-ом заводе

$$Q = \begin{cases} \frac{P-1}{2} & \{ P \geq 25 \\ \frac{P-1}{4} & P < 25 \end{cases}$$



Фирма выйдет на рынок, если $\pi_2 \geq \pi(0)$

$$\frac{(P-1)^2}{8} - 28 \geq 0 \quad | \cdot 8$$

$$(P-1)^2 \geq 8 \cdot 28$$

$$P \geq 4\sqrt{14} + 1$$

$$Q(4\sqrt{14} + 1) = \frac{4\sqrt{14} + 1 - 1}{4} = \sqrt{14}$$

$$Q_1(25) = \frac{25}{2} = 12 \quad Q_2(25) = \frac{25}{4} = 6$$

$$Q_s = \begin{cases} 0 & P \in [0; 4\sqrt{14} + 1] \\ \frac{P-1}{4} & P \in [4\sqrt{14} + 1; 25] \\ \frac{P-1}{2} & P \in [25; \infty) \end{cases}$$

б) Если фирма производит на 2-ух заводах, то

$$q_1, q_2 > 0$$

$$\pi = P(q_1 + q_2) - q_1^2 - q_1 - 100 - 2q_2^2 - q_2 - 28$$

$$\pi'_{q_1} = P - 2q_1 - 1$$

$$\pi'_{q_2} = P - 4q_2 - 1 = 0$$

$$\pi''_{q_1} = -2 \Rightarrow \max$$

$$\pi''_{q_2} = -4 \Rightarrow \max$$

$$P - 2q_1 - 1 = 0$$

$$q_1 = \frac{P-1}{2}$$

$$q_2 = \frac{P-1}{4}$$

$$Q = \frac{P-1}{2} + \frac{P-1}{4} = \frac{3P-3}{4}$$

см. граф. выше.

$$\pi = P \left(\frac{P-1}{2} + \frac{P-1}{4} \right) - \frac{P^2 - 2P + 1}{4} - \frac{P-1}{2} - 100 - 2 \cdot \frac{P^2 - 2P + 1}{16} - \frac{P-1}{4} - 28 = P \left(\frac{2P-1+P-1}{4} \right) - \frac{P^2}{4} + \frac{P}{2} - \frac{1}{4} - \frac{P}{2} + \frac{1}{2} - 100 - \frac{P^2}{8} +$$

Задача №6.

9/9

а) Зарплата напрямую зависит от качества работы сотрудника, и его личностных качеств таких как мотивированность, ответственность, предприимчивость и ~~и~~ работоспособность. Т.к. конкуренция на рынке в престижные вузы, как правило, выше, чем в средние, но в престижные вузы попадают более работоспособные студенты (которые обладают лучшими качествами, необходимыми для успешной работы в будущем) \Rightarrow ~~более~~ студенты престижного вуза более продуктивны \Rightarrow и на работе они более успешны, чем средний выпускник среднего вуза. \Rightarrow зарплата среднего выпускника престижного вуза выше, чем среднего выпускника среднего. Т.е., кто поступил в престижный вуз ~~обладает~~ ~~кач~~, как правило, благодаря качествам, необходимым для успешной работы, поэтому даже если студент туда ушел, он ~~все~~ сможет проявить свои качества на работе, станет более успешным и заработает больше чем тот, кто не обладает этими качествами. Если человек подал документы в престижный вуз, но не поступил, то скорее всего, этот человек ~~и~~ амбициозен, ответственный, т.е. хочет усердно учиться, чтобы достичь цели, ~~желая~~ \Rightarrow будет успешен на работе; если ~~и~~ человек не подался в престижный вуз, то он к тому же человек (не достаточно хорош) \Rightarrow менее успешен на работе.

Рейтинг Шингарова не привел к результату, потому что чем выше зарплата тем больше человек подал документы и тем

какую зарплату он получает. В этом случае наблюдается связь корреляционная между зарплатой и тем, в какой вуз подавались документы, но тем сильнее следственной связи. Эти события зависят от качества человека, его подготовки и навыков.

б) По самым тощим дорогам ездит мало автомобилей, т.е. автомобилисты знают о плохом качестве дорог \Rightarrow не хотят ехать там, где много проблем с дорогами \Rightarrow сообщений с проблемных участков очень мало \Rightarrow сообщений будет гораздо меньше \Rightarrow их будут считать реже/меньше

Там где качество дорог лучше ездит много автомобилей \Rightarrow даже мелкие проблемы часто описываются и описываются в систему т.е. на этих участках много сообщений, их будут чаще ремонтировать

Рейсбилет Османа не привел к результату т.к. информация о разных дорогах поступала в разных объемах (выбор дорог объективно ограничен, какие еще причины?)

3/8

в) Качество просмотра криминальных боевиков, как правило, зависит от предпочтений конкретного человека. Если он смотрит боевики, то это не значит, что он в последствии совершит что-либо противоправное. Многие люди, стоящие на учете в полиции, находят людей из-за их поведения (нарушения правопорядка). Эти люди, как правило, любят смотреть и криминальные фильмы в кино. Но эти фильмы не влияют на совершение преступлений в значительной мере (большую роль играют воспитание, образование, окружение). Запрет этих фильмов мог способствовать росту преступности, т.к. теперь люди не смотрели боевики, могли не знать к чему приводит подобное плохое поведение

Павел Иванович ~~первый~~ применял корреляцию за причинно-следственной связи

8/8

Задача 1 (продолжение)

В) Сотрудники заинтересованы в увеличении квалификации, т.к. после ее прохождения они становятся более конкурентноспособными на рынке труда. Они становятся более ценными, квалифицированными сотрудниками \Rightarrow ~~они~~ меньшая вероятность, что они будут уволены.

Эти работники будут обладать сравнительным преимуществен перед другими. +

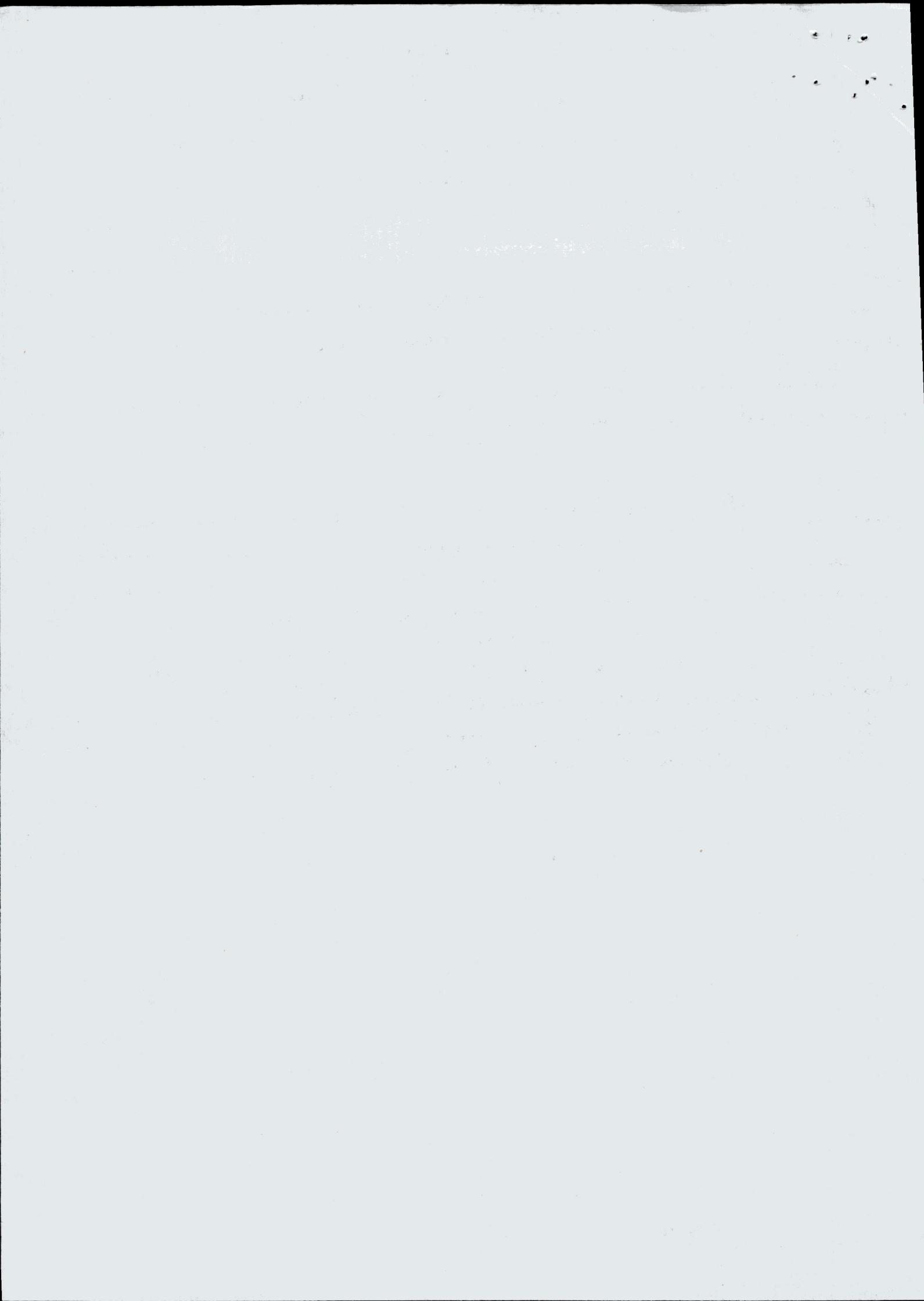
Если фирма стимулирует повышение квалификации, то ее работники станут более производительными \Rightarrow уменьшится время на 1 единицу производства \Rightarrow несмотря на то, что увеличивается зарплата, издержки будут покрыты доп. выручкой от продаж \Rightarrow прибыль увеличится (если программа целесообразна)

Если не поднимать зарплату, то квалифицированные работники уйдут к конкурентам.

конкуренция?

(-5)

В чем же выгода тогда?



N5 (упрощение)

$$\begin{aligned} \pi_3 &= P \left(\frac{P-1}{2} + \frac{P-1}{4} \right) - \left(\frac{P-1}{2} \right)^2 - \frac{P-1}{2} - 100 - 2 \cdot \left(\frac{P-1}{4} \right)^2 - \frac{P-1}{4} - \\ &- 28 = P \left(\frac{2P-2+P-1}{4} \right) - \frac{P^2}{4} + \frac{P}{2} - \frac{1}{4} - \frac{P}{2} + \frac{1}{2} - 100 - \\ &- 2 \cdot \left(\frac{P^2}{16} - \frac{P}{8} + \frac{1}{16} \right) - \frac{P}{4} + \frac{1}{4} - 28 = \\ &= P \left(\frac{3P-3}{4} \right) - \frac{P^2}{4} + \frac{1}{4} - 100 - \frac{P^2}{8} + \frac{P}{4} - \frac{1}{8} - \frac{P}{4} + \frac{1}{4} - 28 = \\ &= \frac{3P^2}{4} - \frac{P^2}{4} - \frac{P^2}{8} - \frac{3P}{4} + \frac{P}{4} - \frac{P}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - 128 + \frac{1}{4} = \\ &= \frac{3P^2}{8} - \frac{3P}{4} + \frac{3}{8} - 128 = \frac{3}{8} (P^2 - 2P + 1) - 128 = \\ &= \frac{3}{8} (P-1)^2 - 128. \end{aligned}$$

• если $q_1 = 0$; $q_2 > 0$

$$q = \frac{P-1}{4} \text{ (см. пункт а)} \quad \pi_2 = \frac{(P-1)^2}{8} - 28$$

• если $q_1 > 0$; $q_2 = 0$

$$q = \frac{P-1}{2} \text{ (см. пункт а)} \quad \pi_1 = \frac{(P-1)^2}{4} - 100$$

~~Итого упрощаем на 2-ух заводах, если~~

~~$$\pi_3 \geq \pi_1$$~~

~~$$\frac{3}{8} (P-1)^2 - 128 \geq \frac{(P-1)^2}{4} - 100$$~~

~~$$\frac{3}{8} (P-1)^2 - \frac{(P-1)^2}{4} - 28 \geq 0$$~~

~~$$\frac{(P-1)^2}{8} - 28 \geq 0$$~~

~~$$(P-1)^2 \geq 28 \cdot 8$$~~

~~$$P-1 \geq \sqrt{224}$$~~

~~$$P \geq \sqrt{224} + 1$$~~

~~$$\pi_3 \geq \pi_2$$~~

~~$$\frac{3}{8} (P-1)^2 - 128 \geq \frac{(P-1)^2}{8} - 100$$~~

~~$$\frac{(P-1)^2}{4} - 28 \geq 0$$~~

~~$$(P-1)^2 \geq 28 \cdot 4$$~~

~~$$P-1 \geq 4\sqrt{7}$$~~

~~$$P \geq 4\sqrt{7} + 1$$~~

$$\pi(3) \geq \pi(0)$$

$$\frac{3}{8} (P-1)^2 - 128 \geq 0$$

$$(P-1)^2 \geq 128 \cdot \frac{8}{3}$$

$$P-1 \geq \sqrt{\frac{128 \cdot 8}{3}}$$

$$P \geq \frac{\sqrt{1024}}{3} + 1$$

$$TC_1 \geq TC_2$$

$$q^2 + q + 100 \geq 2q^2 + q + 28$$

$$q^2 \leq 72$$

$q \leq 6\sqrt{2} \Rightarrow$ при $q_{обс} \leq 6\sqrt{2}$ фирма использует только 2-ой завод, после этого (при $q > 6\sqrt{2}$) фирма начинает пользоваться и 1-ым заводом.

$$\pi_3 \geq \pi_2$$

$$\frac{3}{8}(P-1)^2 - 128 \geq \frac{(P-1)^2}{8} - 28$$

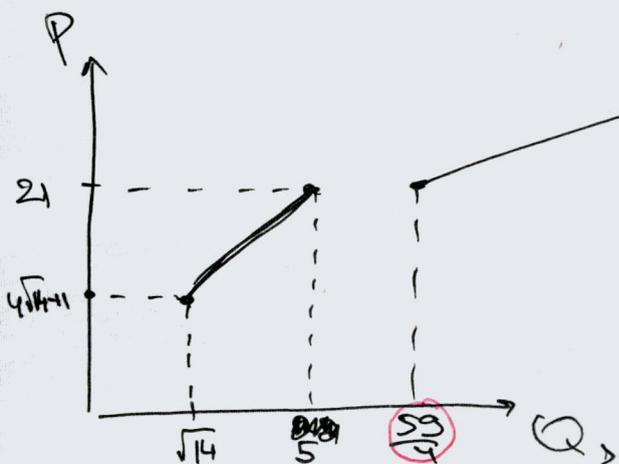
$$\frac{(P-1)^2}{4} \geq 200$$

$$(P-1)^2 \geq 400$$

$$(P-1) \geq 20$$

$$P \geq 21 \Rightarrow$$

при $P \geq 21$ фирма переходит на использование двух заводов.



$$Q_2 = \begin{cases} 0 & P \in [0; 4\sqrt{4+1}] \\ \frac{P-1}{4} & P \in [4\sqrt{4+1}; 21] \\ \frac{3P-4}{4} & P \in (21; \infty) \end{cases}$$

5

$$Q_2(21) = \frac{(21-1)^2}{8} - 28 = \frac{400}{8} - 28 = 50 - 28 = 22$$

$$22 - 28 = -6$$

$$\text{B) } \pi = (37 - 9_1 - 9_2)(9_1 + 9_2) - 9_1^2 - 9_2 - 100 - 29_2^2 - 9_2 - 28 =$$

0 Исходная поставка неверна!

$$= \frac{37q_1}{2} + \frac{37q_2}{2} - q_1^2 - q_1q_2 - q_1q_2 - \frac{q_2^2}{2} - \frac{q_1^2}{2} - q_1 - 128 -$$

$$+ \frac{2q_2^2}{2} - q_2 = 36q_1 - 2q_1^2 - 2q_1q_2 + 36q_2 - 3q_2^2 - 128 -$$

$$\Pi'_1 = 36 - 4q_1 - 2q_2 = 0$$

$$\Pi'_2 = 36 - 6q_2 - 2q_1 = 0 \cdot (-2)$$

найдена вершина функции
относительно q_1 и $q_2 \Rightarrow$
максимум.

$$\begin{cases} -7q_2 + 12q_2 + 4q_1 = 0 \\ 36 - 4q_1 - 2q_2 = 0 \end{cases} \quad \begin{cases} -36 + 10q_2 = 0 \\ 36 - 4q_1 - 2q_2 = 0 \end{cases} \quad \begin{matrix} +8,0 \\ -3,6 \\ \hline 14,4 \end{matrix}$$

$$\begin{cases} q_2 = 3,6 \\ q_1 = \frac{18 - q_2}{2} \end{cases} \quad \begin{cases} q_2 = 3,6 \\ q_1 = 4,2 \end{cases}$$

$Q = 3,6 + 4,2 = 10,8$ - количество сахара
 $P = 37 - 10,8 = 26,2$ - цена

Куберно!

$$tx + ty = a$$

N3 упрощение

$$378 = \left(60 - \frac{6}{7}a\right)a$$

$$60a - \frac{6}{7}a^2 = 378$$

$$\frac{6}{7}a^2 - 60a + 378 = 0$$

$$\frac{D}{4} = 900 - 378 \cdot \frac{6}{7} = 900 - 54 \cdot 6 =$$
$$= 676 = 26^2$$

$$a = \left(30 \pm 26\right) \cdot \frac{7}{6} \quad \text{т.к. не все числа @,$$

$$\text{но } a = 4 \cdot \frac{7}{6} = \frac{14}{3}$$

$$tx + ty = \frac{14}{3}$$

$$a = \frac{14}{3}$$

а) Примем сторону 2-ого минуса

(B)

$$\begin{array}{r} \times 54 \\ 6 \\ \hline 324 \\ 900 \\ \hline 676 \end{array}$$

0

