



Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Л А П И Н

Имя К О Н С Т А Н Т И Н

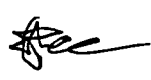
Отчество П Е Т Р О В И Ч

Дата рождения 2 3 1 1 2 0 0 9

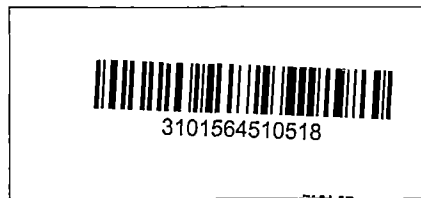
Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория Д 3

Дата 0 1 0 2 2 0 2 5

Подпись 

Пример заполнения А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Город участия

Заполняется организаторами

Количество доп листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с до

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="16"/>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Балл члена жюри №2	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="16"/>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1



Подпись члена жюри №2



Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



№1

1) замечательные сельскохозяйственные пр-ва в Англии того времени активно расширялись крайне прибыльные для землевладельцев пастбища для овец. Запасную землю владельцу было выгоднее разводить на пастбищах овец, чем выводить эту землю в сельское хозяйство, поэтому крестьяне отказались от земли и разорились

20

№2

1) X - прогрессивным типом —

Y - регрессивным типом —

в стране X в основном небольшие земельные наделы, и в ходе реформации земель стали выставляться на продажу, а в среднем наделы будут расти

в стране Y земельная наделенность будет расти, в связи с развитием медицины смертность будет снижаться, и земельная наделенность в частном виде будет расти, но какое то время продолжаться будет отставание в развитии

20

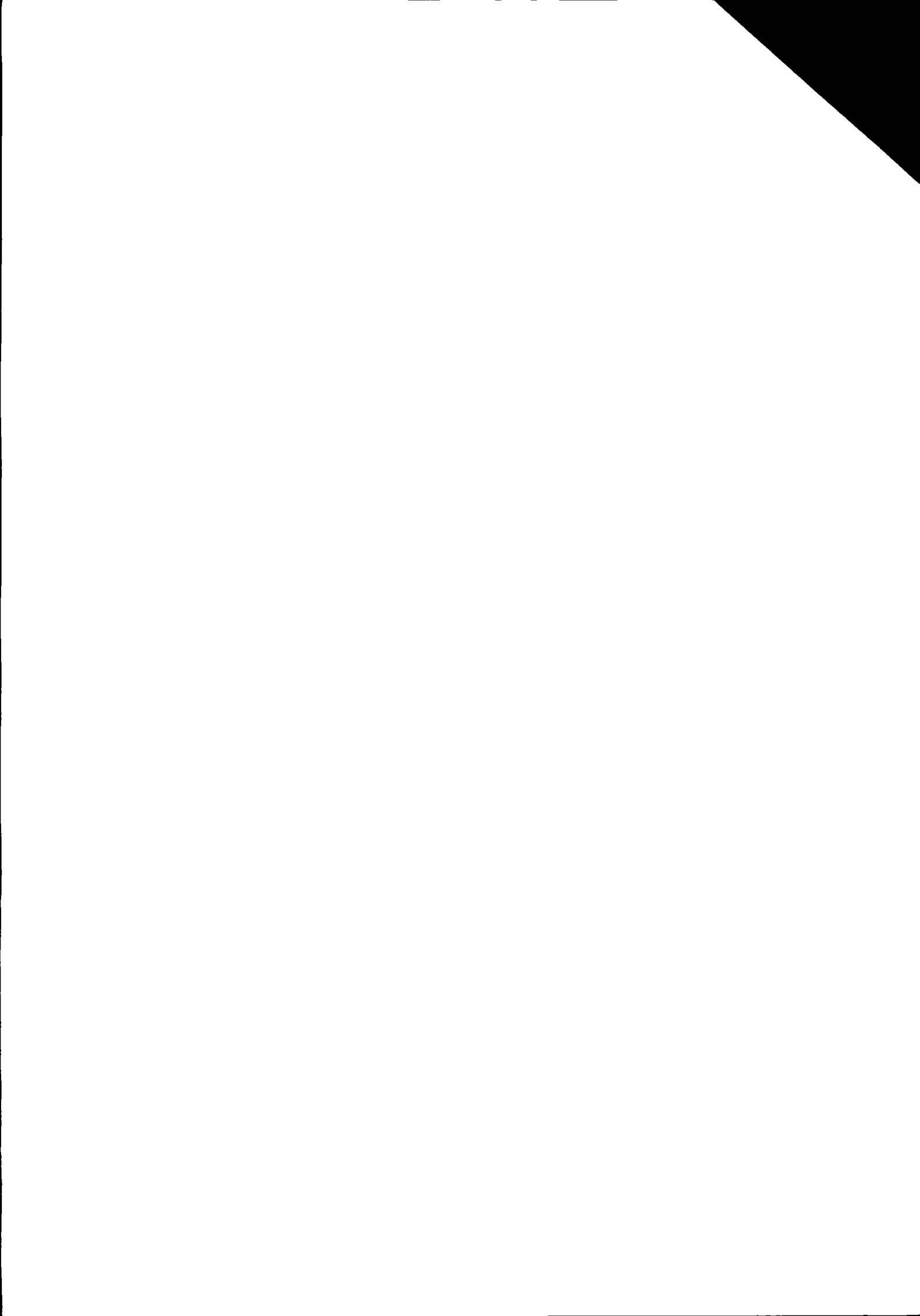
2) в стране Y неравенство выше, это можно увидеть по более высокому коэф. Джини в этой стране, что говорит о менее равномерном распределении доходов населения

40

3) X - страна бедра

Y - переиздержки

40



и к ВВП на душу населения X эмпирически представляется показателем Y и эмпирическое значение

Для страны X актуальной будет политика стимулирования производительности для предпринимательского сектора экономики (например, налоговых каникул)

Для страны Y актуально во внимание проблемы здравоохранения (в частности, предоставление доступной и эффективной) и, при необходимости, ограничение производительности ~~и~~ 60

1) ^{№3} ~~Неопределенность~~ - форма проблемы, при которой власти принадлежат научные знания и технологические инновации, а решения принимаются по соображениям максимальной эффективности и оптимизации общественной пользы 60

^{№5}
 Дано $Q_s = 20p - 100$
 $Q_d = 800 - 30p$

а) Найти Q_e

б) $Q_d = 800 - 30p + Q_g$ (20г закупки)
 $Q_g = 100$
 Найти Q_e, TC_g +

в) $Q_{pc} = p + X$

X - 20г судовой промышленности +
 $TC_{g1} = TC_{g2}$

Решение +



Бланк ответов

1) $Q_d = Q_s$
 $20p - 100 = 800 - 30p$
 $50p = 900$
 $p_e = 18$
 $Q_e = 20 \cdot 18 - 100 = 260$ Ответ а 260

2) $Q_d = 800 - 30p + 100 = 900 - 30p$

$900 - 30p = 20p - 100$

$50p = 1000$

$p_e = 20$

$Q_e = 300$

$TC_{\frac{Q}{2}} = 100 + Q_e p_e = 2000$ Ответ б 300, 2000 руб.

3) $p_c = p - X$

$Q_d = 800 - 30(p - X) = Q_s$

$800 - 30p + 30X = 20p - 100$

$900 + 30X = 50p$

$p_e = 18 + 0,6X$

$Q_{d_e} = 800 - 30(18 + 0,6X - X) = 260 + 12X$

$Q_e X = 2000$

$12X^2 + 260X = 2000$

$12X^2 + 260X - 2000 = 0$

$1,2X^2 + 26X - 2000 = 0$

$D = 676 + 24000 = 676 + 9600 = 10276 = 406^2$

$X = \frac{-26 \pm \sqrt{D}}{2,4}$

$X_1 = \frac{-26 + 406}{2,4} < 0$ не подходит

$X_2 = \frac{-26 + 406}{2,4} = \frac{380}{2,4} = \frac{3800}{24} = 158 \frac{2}{3}$

Ответ г $X = 158 \frac{2}{3}$, $Q_e =$

$\frac{3800}{24} = 158 \frac{2}{3}$
 $\frac{110}{24} = 4 \frac{11}{24}$
 $\frac{120}{24} = 5$
 $\frac{240}{24} = 10$
 $\frac{380}{24} = 15 \frac{5}{6}$
 $\frac{240}{24} = 10$
 $\frac{140}{24} = 5 \frac{5}{6}$
 $\frac{380}{24} = 15 \frac{5}{6}$
 $\frac{240}{24} = 10$
 $\frac{140}{24} = 5 \frac{5}{6}$
 $\frac{380}{24} = 15 \frac{5}{6}$
 $\frac{240}{24} = 10$
 $\frac{140}{24} = 5 \frac{5}{6}$

$$X_2 = \frac{-260 + 406}{24} = \frac{-26 + 406}{24}$$

$$1,2X^2 + 26X + 200 = 0$$

$$D = 676 + 2400 = 1636 = 406^2$$

$$X_1 = \frac{b - \sqrt{D}}{2a} < 0 \Rightarrow \text{не рассматриваем по условиям}$$

$$X_2 = \frac{-26 + 406}{2,4} = \frac{3800}{24}$$

$$Q_2 = \frac{3800}{24} \cdot \frac{24}{3800} \cdot 2000 = \frac{24 \cdot 2000}{3800} = \frac{2400}{19}$$

$$Q_2 X_2 = \frac{3800}{24} \cdot \frac{2400}{19} = 2000 \quad Q_2 = \frac{24}{3800} \quad 2000 = \frac{240}{19}$$

$$Q_2 X_2 = \frac{240}{19} \cdot \frac{3800}{24} = 10200 = 2000 \text{ берем}$$

$$\text{Ответ: } Q_2 = \frac{240}{19}, X = \frac{3800}{24}$$