





## 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

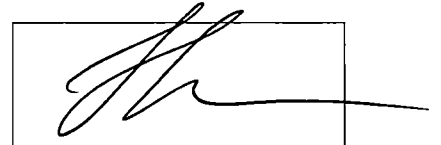
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="17"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Балл члена жюри №2	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="17"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="10"/>	<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

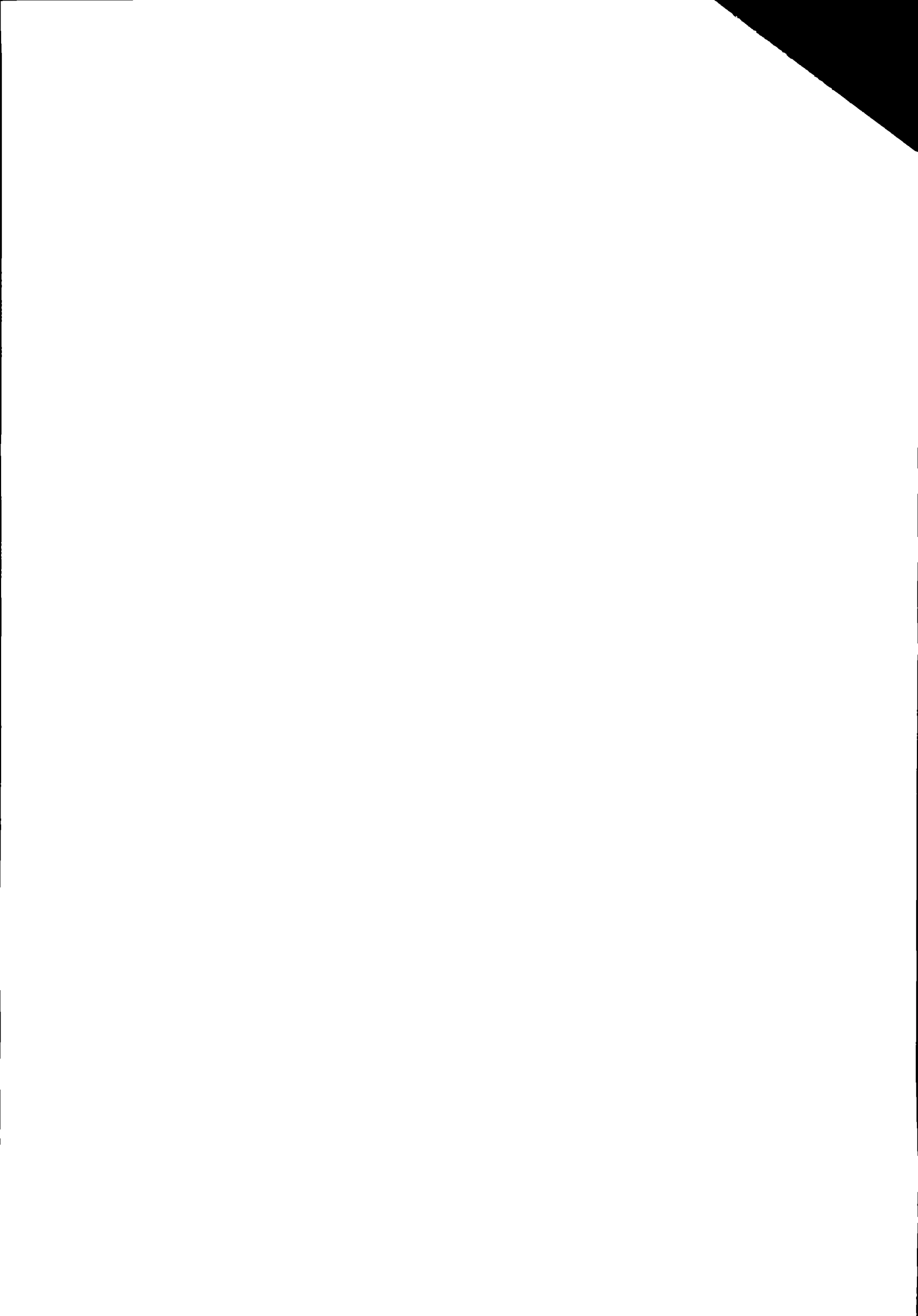


Подпись члена жюри №2



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) Революция Федеративных сил общества

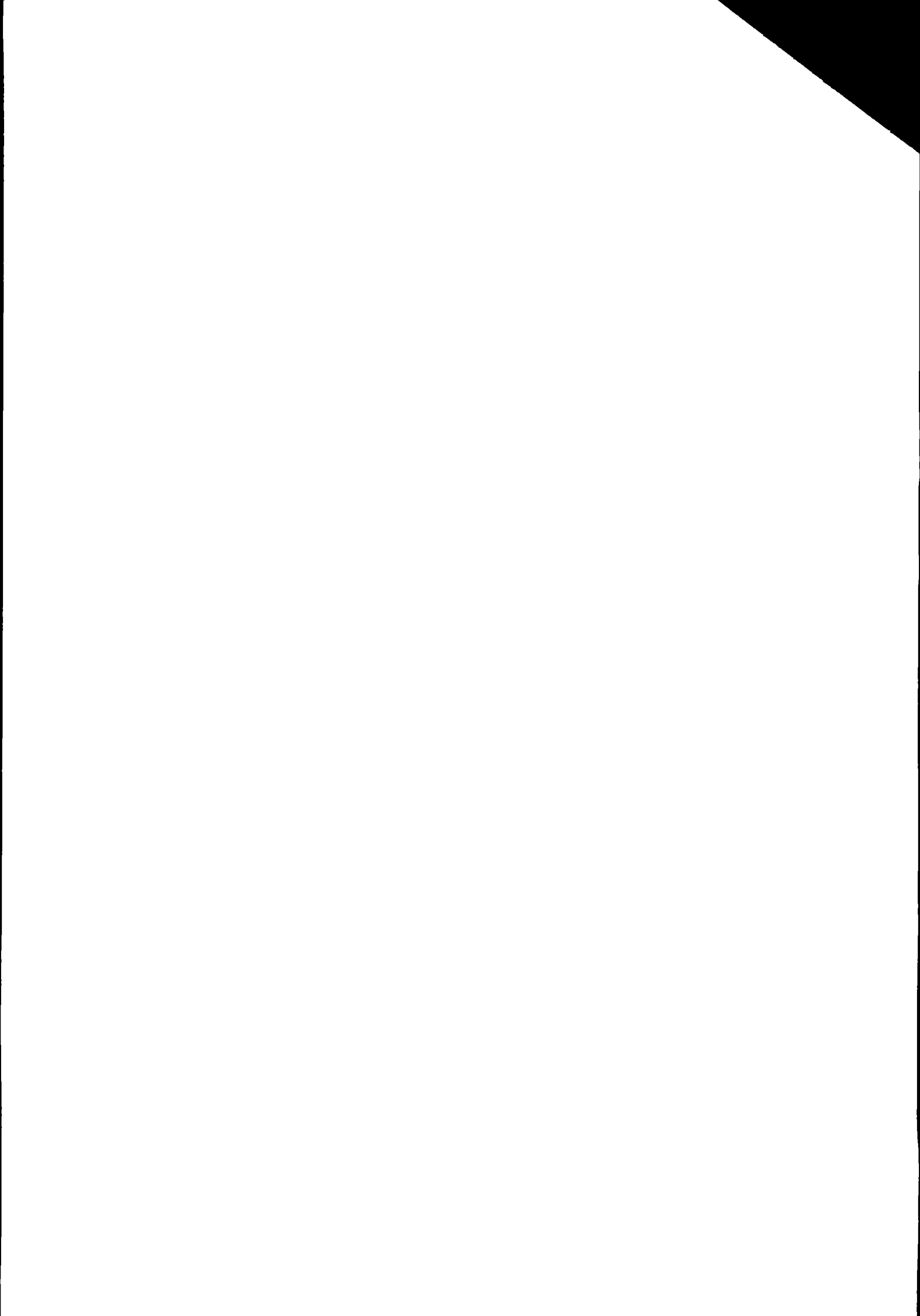
2) Общественные беспорядки для некоторых индивидов революция это хорошо, потому что при революции старые классы больше не должны быть богатыми, а для остальных индивидов это плохо, потому что на улицах происходит беззаконие, и у них нету гарантии безопасности

3)

1) Для страны X характерен стабилизационный тип повозрастной пирамиды, а для страны Y характерен регрессивный тип повозрастной пирамиды. Через 20 лет численность населения страны X увеличится, а страны Y уменьшится, потому что в стране X в среднем возраст (от 10 до 60 лет) больше чем в стране Y, в которой очень много детей и малая продолжительность жизни. 30

2) В стране X уровень социального неравенства меньше, чем в стране Y. Этот вывод можно сделать на основании того, что коэффициент Джини в стране Y больше чем в стране X. 40

3) Я думаю, что страна X относится к странам эуро, а страна Y к периферии. Я сделал этот вывод на основании того, что в стране X высокий ВВП на душу населения, а в стране Y очень низкий. 40



4) В стране X можно ~~увеличить~~ <sup>привести политику</sup>

ку две увеличенные семьи (льготы многодетным, материнская капиталная ставка), и в этих семьях в среднем рождается больше, чем детей а значит нужно стимулировать молодые поколения увеличивать демографию

В стране Y очень ~~большая смертность в раннем~~ <sup>много детей, и очень</sup> ~~низкий ВВП~~, поэтому можно ~~увеличить~~ <sup>ограничить</sup> на количество детей в семье (как, например, в ранние годы в Китае) и улучшить уровень жизни граждан, чтобы повысить продолжительность жизни

✓ 5

А) Найдем равновесную цену

$$Q_D = 800 - 30P \quad Q_S = -100 + 20P$$

$$Q_D = Q_S$$

$$800 - 30P = -100 + 20P$$

$$50P = 900 \quad | : 50$$

$$P = 18 \text{ тыс руб} \rightarrow Q = 800 - 540 = 260 \text{ шт}$$

Битк ударится хочет купить еще 100 шт, но спрос будет  $Q_D = 800 + 100 - 30P$

Тогда равновесная цена

$$800 + 100 - 30P = -100 + 20P$$

$$50P = 1000$$

$$P = 20 \text{ тыс руб}$$

$$Q_D = 900 - 600 = 300 \text{ шт}$$

$$Q_S = 100 + 20 \cdot 20 = 200 \text{ тыс руб}$$

Ответ всего 300 шт, увеличит ~~выданы~~ <sup>выданы</sup> 200000 руб

~~Б без этой субсидии было бы выкуплено 260 шт, а значит выкуплено было бы еще 100, значит всего было куплено 360 шт~~

~~2)  $\pi = \text{Выручка} - P \cdot Q$  (т.к. субсидируют закупать по субсидии, но продавая будут получать все продать по самой цене)~~

$$Q_S = -100 + 20P$$

$$\text{Выручка} = P(-100 + 20P) \quad \text{Выручка} = -100P + 20P^2$$

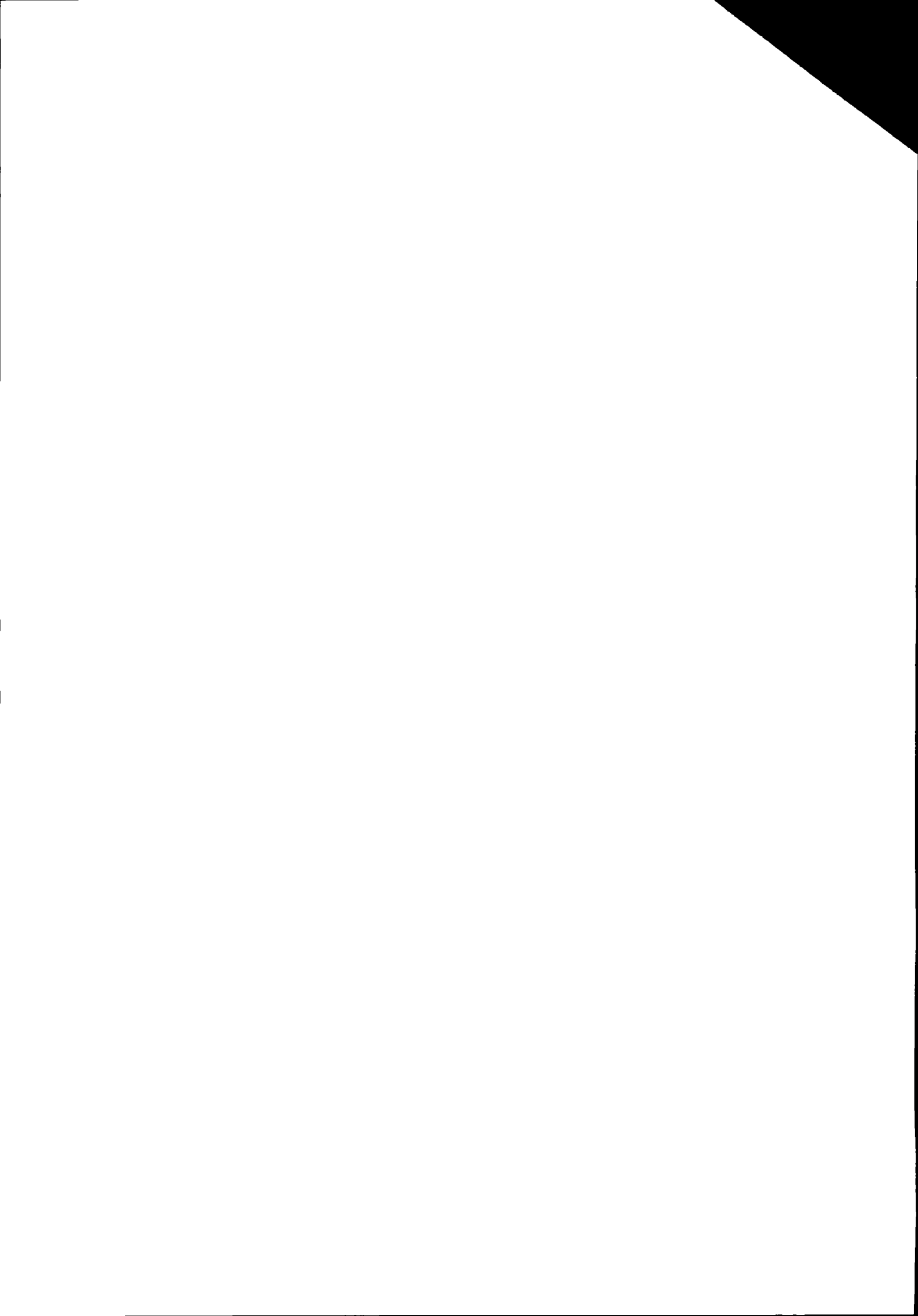
$$B) Q_S = -100 + 20P \quad Q_D = 800 - 30P + xP$$

$$-100 + 20P = 800 - 30P - xP$$

$$50P + xP = 900$$

$$P = 900 - 50P$$

$$x = \frac{900 - 50P}{P}$$



Линия отреза

$$Q_x = 2000x$$

$$Q = \frac{2000}{x}$$

$$\frac{2000}{x} = -100 + 20p$$

$$x = \frac{100}{-5+p}$$

№3

Бланк ответов

$$\frac{100}{-5+p} = 50 \frac{200-50p}{p} = 0$$

$$\frac{100p - (200x - 50p)(-5+p)}{(-5+p)p} \geq 0$$

$$100 - (4500 + 900p + 250p - 50p^2) = 0$$

$$p^2 - 23 + 92 = 0$$

~~x = 45~~ ~~p = 500~~ окон

- 1) Технократия - форма устройства общества при которой вся власть принадлежит техническим специалистам на основе технического/инженерных
  - 2) Плановое создание учение о идеях, считая, что у всего есть не только материальное существование, но и идея
- Ф Бэкон - автором учения о идеях, идеализма
- ~~который идеализм считал~~

№4

- 1) Индивидуальный предприниматель человек достигший 18 лет
- 2)

