

## 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

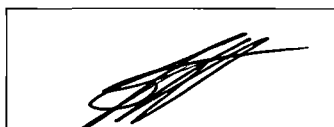
## Протокол проверки

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="14"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="4"/>	<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="14"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="4"/>	<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



Бланк ответов

Линия отреза

1) Т. Мор стал свидетелем ~~народных волнений~~ революции. Причина недовольства царицей и ее окружением заключалась в нападках на два вида и поэтому требовали репрессивных. Такое поведение является реакцией на прерывание

1) 2) В тексте задания речь идет о ~~децентрализации общества~~ и социальной нестабильности. Исследования показывают, что 1) общество подстраивается под изменения и реорганизуется, что объясняет его функционирование в новых условиях. 2) Для индивидов и групп открываются каналы социальной мобильности. 3) Бунты и революции являются одним из способов выявления недовольства. Трандаке полагает, что бунты являются 4) Ростом интереса к политике ~~развития~~ формированию общественного сознания и его развитие. В условиях модернизации данный процесс неизбежен. Он способствует адаптации общества к новым условиям.

2) 1) Для страны X характерен стационарный тип, а для страны Y - прогрессивный. Спустя 20 лет численность населения страны X не увеличится, но и не снизится значительно. Значительно снизится, так как численность детей и молодежи в государстве низкая, следовательно по прошествии 20 лет будет низкая численность населения, способного к рождению детей. В стране X также, как и в Y наблюдается снижение рождаемости, но не такое сильное. Снижение численности населения возможно, но также возможен и рост за счет миграций в государство X, так как социально-экономические характеристики страны X делают ее благоприятной для жизни.

2) 2) Уровень социального неравенства выше в стране Y, чем в стране X. Это обусловлено различиями социально-экономических характеристик стран (децильный коэффициент и коэффициент Джини).

25



Бланк ответов

2 3 Страна  
относится к странам  
ядра

У  
относится к странам  
периферии  
Имеет неразвитую экономику  
и низкий ВВП, следовательно  
производит меньше товаров

40

Так как имеет высокий  
уровень ВВП, а значит  
~~экономика~~  
играет важную роль в  
экономике, ведь  
производит значительное  
количество товаров

2 4 Меры социально демократической политики  
для страны X для страны Y

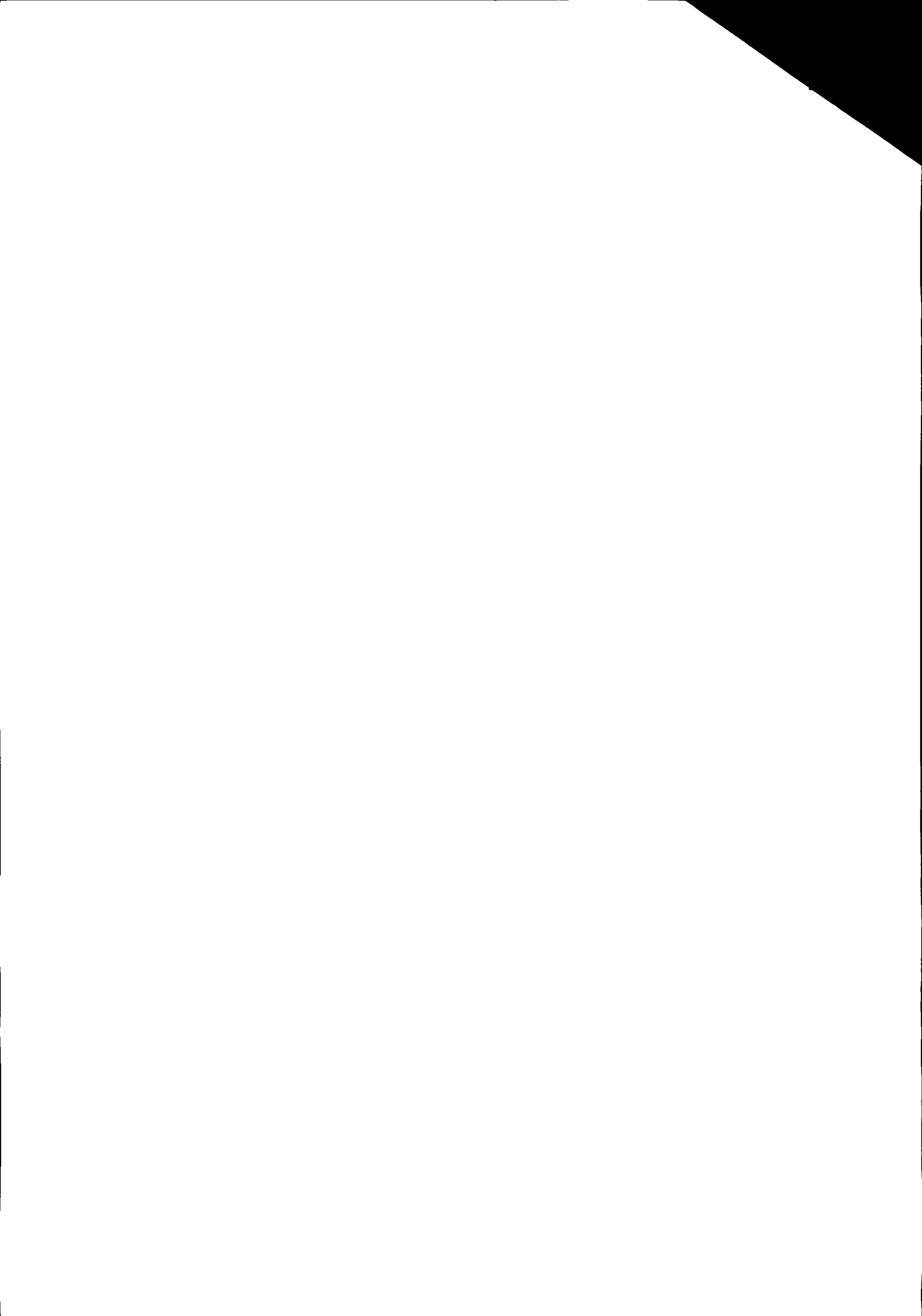
1 Также, как и для страны Y,  
необходимо аналогичное меро  
по повышению рождаемости  
1) Материальная поддержка семей  
2) развитие инфраструктуры  
3) обеспечение доступности  
школам, образования, медицины

1 Оказание социальной помощи малоимущим  
2 Меры по повышению рождаемости  
1) материальная поддержка молодых семей  
2) обеспечение условий для воспитания детей  
доступная медицина  
доступное образование  
развитие инфраструктуры  
3 Обеспечение мер из пунктов 1 и 2 за счет  
повышения налогов и введения  
прогрессивной налоговой системы, так как  
это позволит взимать большую сумму  
с более обеспеченных граждан  
4 Необходимо развитие предпринимательства  
для увеличения ВВП

40

3 1) Речь идет о патархии  
Патархия — ~~важная~~ система управления  
государством, при которой власть сосредоточена в руках группы, принадлежащей  
к определенному роду деятельности  
2) Ближайшей к приведенной в тексте формой правления является республика в  
условиях постиндустриального общества  
Республика форма правления, при которой государственная власть осуществляется  
выборными представительными органами  
Постиндустриальное общество — общество, где преобладают стремительное развитие  
технологий, процветание является наукоёмким, а одним из факторов производства  
выступает информация  
3) Сократ внес огромный вклад в развитие античной философии, разлив греческих  
философов на демократив и тех, кто был после является учителем других  
Великих философов  
Платон внес вклад в формирование и развитие теорий происхождения государства  
патриархальной и доготорной теории

40



Бланк ответов

446  
20

Линия отреза

- 4) 1) Речь идет об унитарном предприятии в качестве управителя такого предприятия может возникнуть государство или муниципалитет
- 2) Право хозяйственного ведения предполагает право на организацию руководящими хозяйственной деятельностью и использование имущества с этой целью. Право оперативного управления предполагает организацию работ, которые осуществляются в интересах управления имуществом с целью ведения хозяйства, но имущество при этом остается в собственности государства.
- 3) Домашняя организационно-правовая форма наиболее распространена в сферах образования и здравоохранения.
- 1) Надежный источник финансирования (государственный или муниципальный бюджет)
- 2) Нет риска банкротства предприятия
- недостатки
- 1) часто неважные прибыли
- 2) ограниченное распределение имущества

5) А) Найти равновесную цену

$Q_D = 800 - 30P$  Равновесная цена равна  $P$ , тогда при равновесной цене  $Q_D = Q_S$

Пусть количество единиц равно  $Q$

$$\begin{cases} Q = 800 - 30P \\ Q = -100 + 20P \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} P = \frac{800 - Q}{30} \\ P = \frac{Q + 100}{20} \end{cases}$$

$$\frac{800 - Q}{30} = \frac{Q + 100}{20}$$

$$\frac{1600 - 2Q}{60} = \frac{3Q + 300}{60}$$

$$\frac{1600 - 2Q}{60} - \frac{3Q + 300}{60} = 0$$

$$\frac{1600 - 2Q - 3Q - 300}{60} = 0$$

$$\frac{1300 - 5Q}{60} = 0 \Rightarrow 1300 = 5Q \Rightarrow Q = \frac{1300}{5} = 260$$

Ответ: было бы установлено 260 единиц

Б) Муниципалитет покупает 100 единиц. Тогда производитель готов предложить их по цене 10000 руб/шт

$$Q_S = -100 + 20P$$

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

$$20P = 200$$

$$P = 10$$

10000 \* 100 = 1000000 руб - затраты муниципалитет

При такой цене в поселке было бы установлено

$$Q_D = 800 - 30P$$

$$800 - 30 \cdot 10 = 800 - 300 = 500 \text{ экон}$$

Ответ: в поселке было бы установлено 500 экон, на установку 100 экон муниципалитет вложил 1000000 рублей

В) Судимость равна  $X$  рублей. Жители купят их меньше. Часть стоимости может компенсировать судимость. Часть конкордуют платят жителям, равная  $18 - X$  (из пункта Б равновесная цена 18-ты руб)

Подставим эту часть вместо равновесной цены  $P$

$$Q = -100 + 20(18 - X)$$

$$x = \frac{1800}{Q} \Rightarrow \text{эта часть равна } 18 - \frac{1800}{Q}$$

см на обороте →

б) Из пункта А) следует, что равновесная цена  $P$  равна

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

$$-30 - 20P = -100 - 900$$

$$-50P = -900P$$

$$50P = 900$$

$$P = 18$$

18 000 руб стоят одно окно

Тогда муниципалитет потратит 1800000 на 100 окон, а всего их будет установлено  $260 + 100 = 360$

Ответ 360 окон, 1800000 рублей вогенше муниципалитет

в)  $Q = -100 + 20 \left( \frac{18Q - 1800}{Q} \right)$

$$Q^2 - 360Q + -100 + \frac{3600Q - 36000}{Q} - Q = 0 \quad | \cdot Q$$

$$-Q^2 - 100Q + 360Q - 36000 = 0$$

$$Q^2 + 100Q - 360Q + 36000 = 0$$

$$-Q^2 + 260Q + 36000 = 0$$

$$D = 67600 + 144000 = 211600$$

$$X_1 = \frac{-260 + \sqrt{211600}}{-2}$$

$$X_2 = \frac{-260 - \sqrt{211600}}{-2}$$

не подходит т.к

$$X_2 =$$

Цена, что  
использ  
платели

~~70000~~ ~~1800000~~  $18000 - X =$  руб

$$Q = 800 - 30$$

=

руб

Ответ: