

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс

8 9 10 11

Город участия

Ч Е Л Я Б И Н С К

Заполняется организаторами

Количество доп. листов Количество черновиков к проверке
 Время выхода с до

Протокол проверки

Заполняется жюри

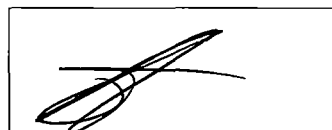
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	1	17	11	4	10					
Балл члена жюри №2	1	17	11	4	10					

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

Задача 5

а) $-100 + 20P = 800 - 30P$

$50P = 900$

$P = \frac{90}{5} = 18$

$Q = 20 \cdot 18 - 100 = 260$

У

Ответ $Q = 260$

б) ~~Спрос увеличился на 100~~ $\Rightarrow Q_d^{new} = 900 - 30P$

Перенесем Q_d^{new} и $Q_s \Rightarrow 900 - 30P = 20P - 100$
 $1000 = 50P$

$P = 20$

$Q = 300$ — кон-во установленной нормы

Муниципалитет потратит ~~$100 \cdot 20 = 2000$~~

в) P^d — цена потребителя
 P^s — цена производителя

~~Разница~~ $P^s - P^d = X \Rightarrow P^s = P^d + X \quad P^d = P^s - X$

Найдем новый спрос $Q_d^{new} = 800 - 30(P^s - X) = 800 + 30X - 30P^s$

Перенесем Q_d^{new} и Q_s

$800 + 30X - 30P^s = 20P^s - 100$

$900 + 30X = 50P^s$

$P^s = 18 + 0,6X$

$P^d = 18 - 0,4X \quad Q = 20(18 + 0,6X) - 100 = 260 + 12X$

Деньги потраченные на субсидию $X(260 + 12X) = 2000$

$260X + 12X^2 = 2000$

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

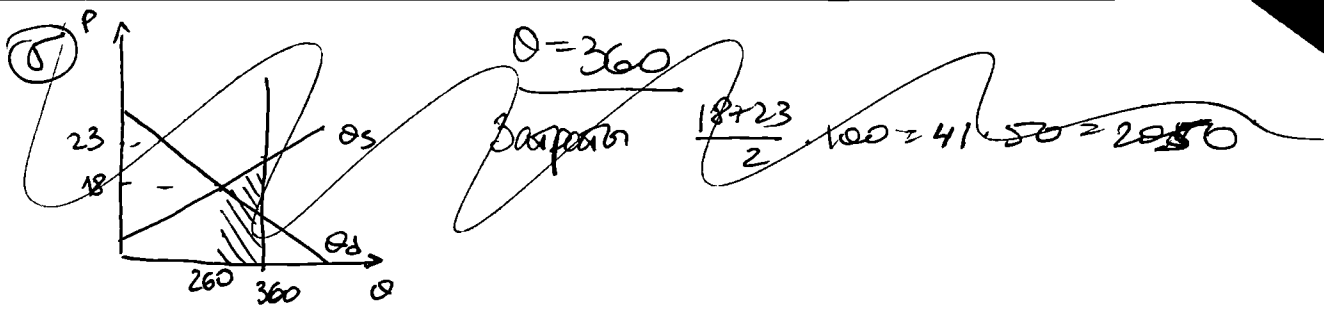
$3X^2 + 65X - 500 = 0$

$D = 65^2 + 4 \cdot 3 \cdot 500 = 10225$

$X = \frac{-65 + \sqrt{10225}}{6} \quad Q = 260 + 2(\sqrt{10225} - 65) = 2\sqrt{10225} + 130$

$X > 0$

0



6) Плановый налог, как и был функциями

$$Q_{new}^d = 500 - 30P$$

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

$$\frac{1000}{50} = P = 20$$

$$Q = 300$$

Распределение гонимы 20 100 = 2000

6

Задача 2

1) где страна X - репересивная, где Y - стационарная
 Плотность населения страны X увеличится, так как сейчас в ней очень много людей (большая часть населения) молодые люди много молодых людей \Rightarrow (а так в таком возрасте люди чаще всего заводят детей) \Rightarrow население \uparrow

Плотность населения страны Y уменьшится, так как в ней меньше детей, বেশи взрослых \Rightarrow через 20 лет эти люди заведут не больше детей и плотность \downarrow

2) уровень неравенства в стране X больше, чем в стране Y

Это можно понять по коэффициенту Джини (50,3 - ~~24,4~~)

3) Страна X скорее всего относится к странам периферии (24,4)
 так как у неё самый маленький номинальный ВВП на душу населения по сравнению с общемировым показателем В стране X - 653\$, а мировой - 13000\$

Страна Y скорее всего относится к странам полупериферии
 Её ВВП на душу населения не очень маленький, но все равно меньше, чем общемировой на \approx 4500\$

4) стране X увеличить пенсионные пособия, уменьшить пенсионный возраст; построить больше больниц; давать льготы врачам, для \uparrow увеличения их численности и улучшить здравоохранение

Стране Y им нужно увеличить рождаемость \Rightarrow выдавать какие-то пособия матерям, улучшить больницы

увеличить кол-во браков, увеличится кол-во семейных доходов,
давать льготы молодежи семьями, сделать / уве-
личить выплаты семьям с детьми

3

Задача 4

3) государственные 2 и культурные территории
стационарные режимы 3 и 4
международные режимы 1 и открытое море

4

Задача 3

2) Достоинства.

- а) ~~Критика решений властью~~ уменьшается шанс ошибки одного правителя, т.к. в решении принимают участие вместе
- б) охватывает стремление и власть двух людей / родов / политических идеологий
- в) в политике правления есть теперь 2 точки зрения \rightarrow ~~ва~~ можно выбирать среди них лучшее \rightarrow улучшение политики правления
- г) учитываются интересы большего числа людей, т.к. ~~эта~~ каждая из двух людей представляет интересы какой-то группы лиц \Rightarrow большая удовлетворенность населения

Недостатки

- а) сложности в достижении компромисса
- б) более длительный процесс принятия решений из-за возможного долгого поиска ~~решения~~ компромисса
- в)

1) дуалистическая

это форма правления, при которой у власти находится два равноправных или неравноправных правителя

Задача 1

1) психология

2) грамотность:

1) способствовала лучше пониманию собеседника,
~~чтобы не было~~ ~~А по своей очереди~~ ~~свое~~

2) способствовала не быть обманутым в течение
разговора

⇒
необходимо не привнеси лишних новых фактов

1