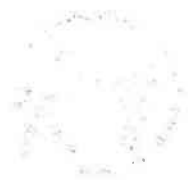




# ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



09-09

## ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике

Зинина Елена Сергеевна  
Фамилия, имя, отчество участника

г. Москва, ГУО «Средняя школа № 1500»  
Как член/членовичье образовательной организации

г. Москва, Республика Беларусь  
Имя/название населенного пункта, региона РФ иностранного государства

[Подпись]  
Подпись учителя

## БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

№1

30% - продукция товаров

35% - приобретение озерца

20% - на отходы

15% - на оплату коммунальных услуг

100% - расходы семьи Кузнецовых до повышения

Тех же коммунальные расходы на озерца и продукцию товаров снизилась на 30%. Составить пропорцию

$$100\% - 30 + 35 \Rightarrow x = \frac{30\% \cdot 65}{100\%} = 45,5\% \text{ - расходы}$$

$$100 - 30\% - x$$

расходы на товары и озерца.

После увеличения трат на отходы на 10%,

т.е. стали равными  $20 + (20 \cdot 0,1) = 22\%$ .

Позднее расходы во время повышения

$$45,5 + 22 + 15 = 82,5\%$$

$$\text{Расходы уменьшились на } 100\% - 82,5\% = 17,5\%$$

Итого: на 17,5% уменьшились расходы.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

№2

$$Q_d = 1550 - 25p - \text{чирок}$$

$$Q_s = 50 + 50p - \text{предложение}$$

1) Чтобы найти равновесную цену и равновесный объем продаж нужно решить систему.

$$\begin{cases} Q_d = 1550 - 25p, \\ Q_s = 50 + 50p, \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1550 - 25p = 0 \\ 50 + 50p = 0 \end{cases}$$

$$1550 - 25p - 50 - 50p = 0$$

$$1500 = 75p$$

$p = 20$  - равновесная цена, тогда объем продаж +  
покупки:  $1550 - 25 \cdot 20 = 1050$  телефонов. +

2) Если цена вырастет на 10%, то она будет равна  
 $20 + (20 \cdot 0,1) = 22$  у.е. Тогда объем продаж +  
 $1550 - 25 \cdot 22 = 1000$  телефонов. +

3) Если с каждого гражданина телефона будет <sup>взимает</sup> взят ~~цена~~  
сбор в 3 у.е., то продавец покроет этот сбор  
повышением цены на 3 у.е. Тогда

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

равновесная цена = 23 г. ед., и общий прожит равен  $1550 - 25 \cdot 23 = 925$  миллиардов —

4) При кв. цене, равной 25% от цены монополия, цена увеличится до  $20 + (20 \cdot 0,25) = 25$  г. ед. +

Тогда общий прожит будет равен  $1550 - 25 \cdot 25 = 925$  миллиардов. —

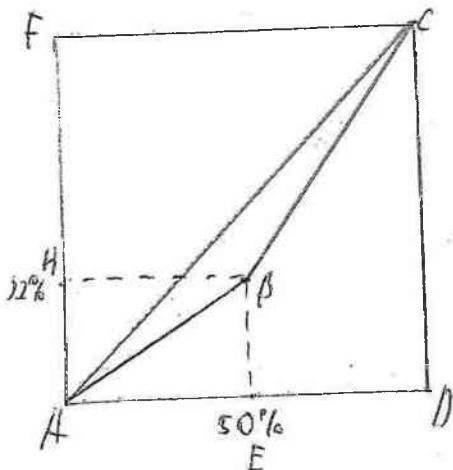
105.

Ответ: 1) 20 г. ед., 1050 миллиардов. 2) 22 г. ед., 1000 миллиардов. 3) 23 г. ед., 925 миллиардов. 4) 25 г. ед., 925 миллиардов.

13

Найдите коэффициент Джини через контрольные графика Лоренса

50% дохода приходится 32% всех доходов.

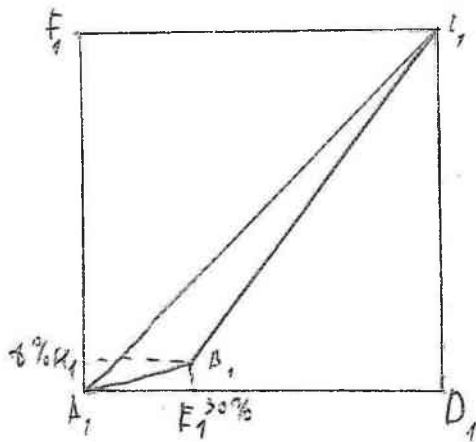


$$J = \frac{S_{\Delta ABE} + S_{\Delta BEAC}}{S_{\Delta ABC}} = \frac{0,5 \cdot 0,32 \cdot 0,5 + \frac{0,32+1}{2} \cdot 0,5}{0,5 \cdot 0,5 + \frac{0,5+1}{2} \cdot 0,5} = 0,635$$

составил график Лоренса для кривой.

30% кривой принадлежит 1  
всех доходов по-ве.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

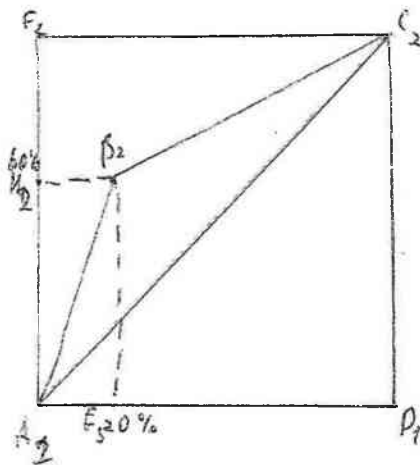


$$g_{кр.} = \frac{\sum L_i B_i E_i + \sum D_i E_i D_i C_i}{\sum A_i B_i K_i + \sum U_i E_i C_i E_i} = \frac{0,2 \cdot 0,6 \cdot 0,5 + \frac{0,2 \cdot 0,4}{2} \cdot 0,2}{0,2 \cdot 0,6 \cdot 0,5 + \frac{0,2 \cdot 0,4}{2} \cdot 0,2} = 0,64$$

Получили график Лоренса для  
борцов.

20% борцов приносят нам 60% бое

20 гонимых.



$$g_{гн.} = \frac{0,2 \cdot 0,6 \cdot 0,5 + \frac{0,2 \cdot 0,4}{2} \cdot 0,8}{0,2 \cdot 0,6 \cdot 0,5 + \frac{0,2 \cdot 0,4}{2} \cdot 0,4} = \frac{0,7}{0,3} = 2,3333$$

а)  $1) \frac{g_{кр.}}{g_{гн.}} = \frac{0,64}{2,695} = 0,24$  - более-менее равно

б)  $\frac{g_{гн.}}{g_{кр.}} = \frac{2,695}{0,64} = 4,21$  - сильно неравен

2) Я думаю, что более эффективная структура ~~бюдж~~ будет выравнивание между войнами и борцами. Чем выше коэффициент Джинса, тем сильнее неравенство в обществе. Если коэффициент стремится к единице, то в обществе более большое неравенство. При выравнивании всегда показатель доли в среднем ~~уменьшается~~ к нулю. Иногда выравниваем долю воинов и борцов.

Ответ: 1) 0,24 ; 4,21 ; 2) б.

Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

05:

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

№4

Знам абсолютно известно о военной мощи каждой стороны, только то, что 2 военно-самостоятельных объекта у них имеют себе равной вероятностью. Согласно Байесовскому методу при такой оценке вероятности победы каждой стороны составим 50% на 50%, т.к. в данном случае у них побеждает или проигрывает.

55.

Ответ: 50% на 50%

№5

Известно, что специализация России определяется через параметры, характеризующие качество производимой продукции на кол-во товаров или количество экспортируемого товара из данного товара. В данном случае есть возможность у нас стереть производительности. В Финляндии  $\frac{1}{30}$  стоит для производительности молока,  $\frac{1}{120}$  - производительности мяса.  $\frac{1}{30} > \frac{1}{120}$ , значит мы выгоднее производить молоко, а на 0-ве Финляндия  $\frac{1}{100} < \frac{1}{15}$ , или выгоднее производить мясо. Но нужно учитывать моменты логистики и возможности обмена. Это значит, можно лучше фактически ежедневно и это значит более выгодно логистике, чем транспортировка.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Мила.

85.

Но ведь каждой деревней можно не просто продавать сырое молоко и мясо, ведь можно производить сыр или творог - это тоже промышленность. Также и ~~Фрэнк~~ Фрэнк Брентленд может производить колбасы или полуфабрикаты вместе с мясным мясом.

Нужно определить потребности каждого острова и на основании этих данных определить условия взаимовыгодного обмена и торговли.