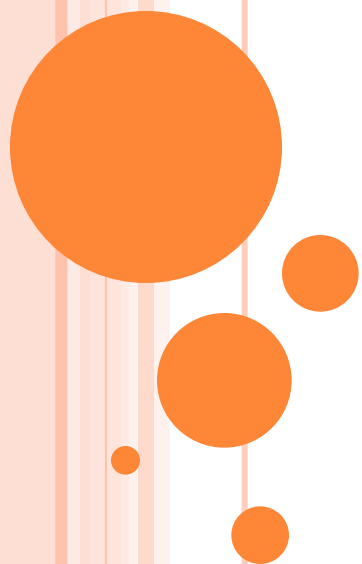




ПРОВАЛЫ РЫНКА

- - неспособность рыночных механизмов удовлетворительно решать важные для общества социально-экономические проблемы, несовершенство рыночных институтов и инструментов;
- фиаско рыночных отношений, не обеспечивающих рациональное распределение и использование ресурсов, свидетельствующее о необходимости государственного вмешательства в экономику.



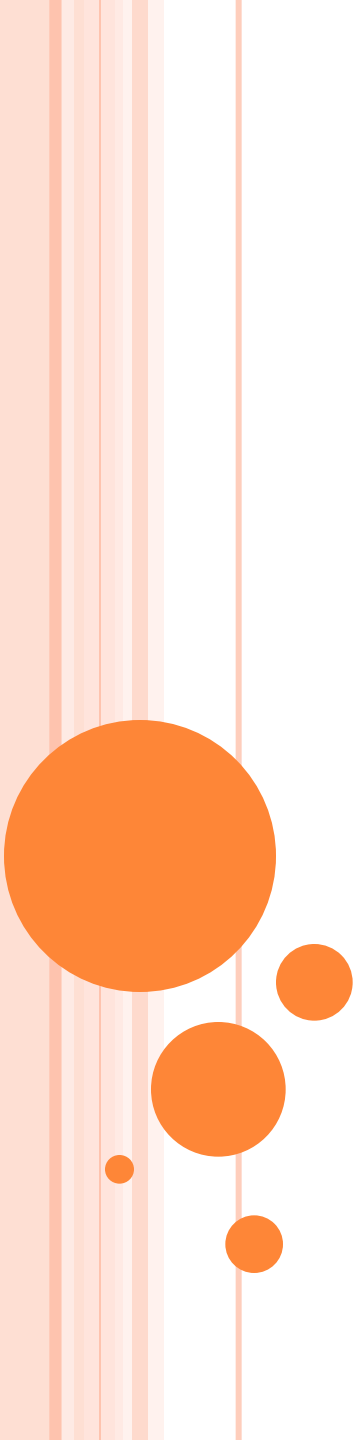
ПРОВАЛЫ РЫНКА

1. Неравенство доходов в обществе
2. Проблема неприбыльного производства (проблема «безбилетника»)
3. Внешние эффекты
4. Несовершенная конкуренция
=> монополизация экономики
5. Нестабильное развитие рын. экономики

РОЛЬ ГОСУДАРСТВА

1. Прогрессивное налогообложение, социальная политика
2. Организация производства общественных благ
3. Интернализация внешних эффектов
4. Защита конкуренции, антимонопольная политика
5. Разработка и реализация стабилизационной эк. политики

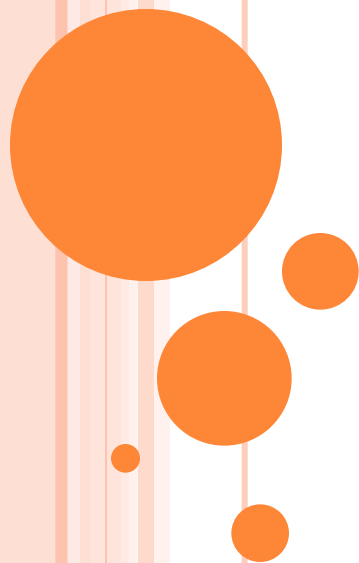




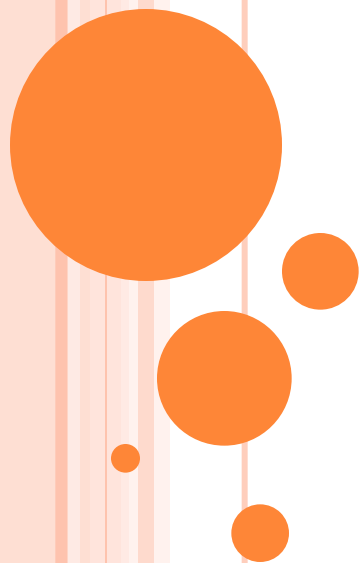
***«ЕСЛИ СВОБОДНОЕ
ОБЩЕСТВО НЕ МОЖЕТ
ПОМОЧЬ ТЕМ МНОГИМ,
КТО БЕДЕН, ОНО НЕ
СМОЖЕТ СПАСТИ ТЕХ,
КТО БОГАТ.»***

***ДЖОН Ф. КЕННЕДИ,
ПРЕЗИДЕНТ США***

***«... УДОБНЕЕ
ВЕРБЛЮДУ ПРОЙТИ
СКВОЗЬ ИГОЛЬНОЕ
УШКО, НЕЖЕЛИ
БОГАТОМУ ВОЙТИ В
ЦАРСТВО БОЖИЕ»
(ЕВАНГЕЛИЕ ОТ
МАТФЕЯ, ГЛ.19, СТИХ
24)***



НЕРАВЕНСТВО ДОХОДОВ В ОБЩЕСТВЕ



НЕРАВЕНСТВО ДОХОДОВ В ОБЩЕСТВЕ

Цель:

определить роль государства в решении проблемы неравенства доходов в обществе

Задачи:

- выявить причины неравенства доходов в обществе
- определить способы измерения неравенства доходов
- выяснить характер влияния налогов на проблему неравенства доходов
- разработать алгоритм решения задач



ПРИЧИНЫ НЕРАВЕНСТВА ДОХОДОВ В ОБЩЕСТВЕ

- 1. Разное количество факторов производства, принадлежащее людям**
- 2. Разное качество факторов производства, принадлежащих людям**
- 3. Различная успешность использования факторов производства**
а также:
 - разный уровень образования**
 - врождённые способности (талант)**
 - везение и невезение**
 - И т. д.**



ДВА СПОСОБА ИЗМЕРЕНИЯ НЕРАВЕНСТВА ДОХОДОВ В ОБЩЕСТВЕ:

1. Графический — построение **кривой Лоренца**
2. Индексный — расчёт **индекса Джини**



ПЕРВЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ НЕРАВЕНСТВА – КРИВАЯ ЛОРЕНЦА

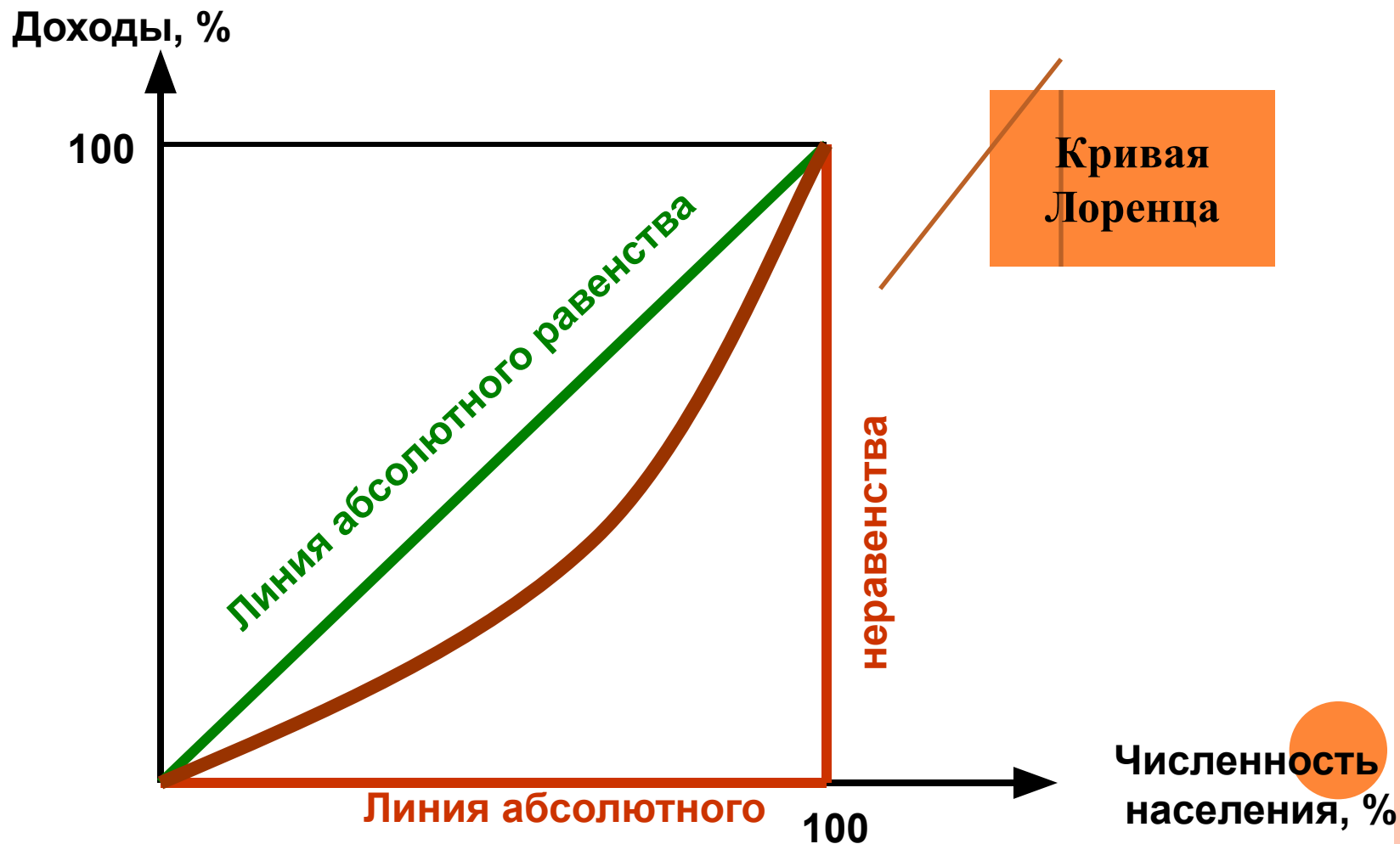
- это графический показатель, характеризующий реальное распределение доходов в условиях рыночной экономики.

Или

- это кривая, каждая точка которой показывает степень отклонения реального распределения доходов от абсолютного равенства.

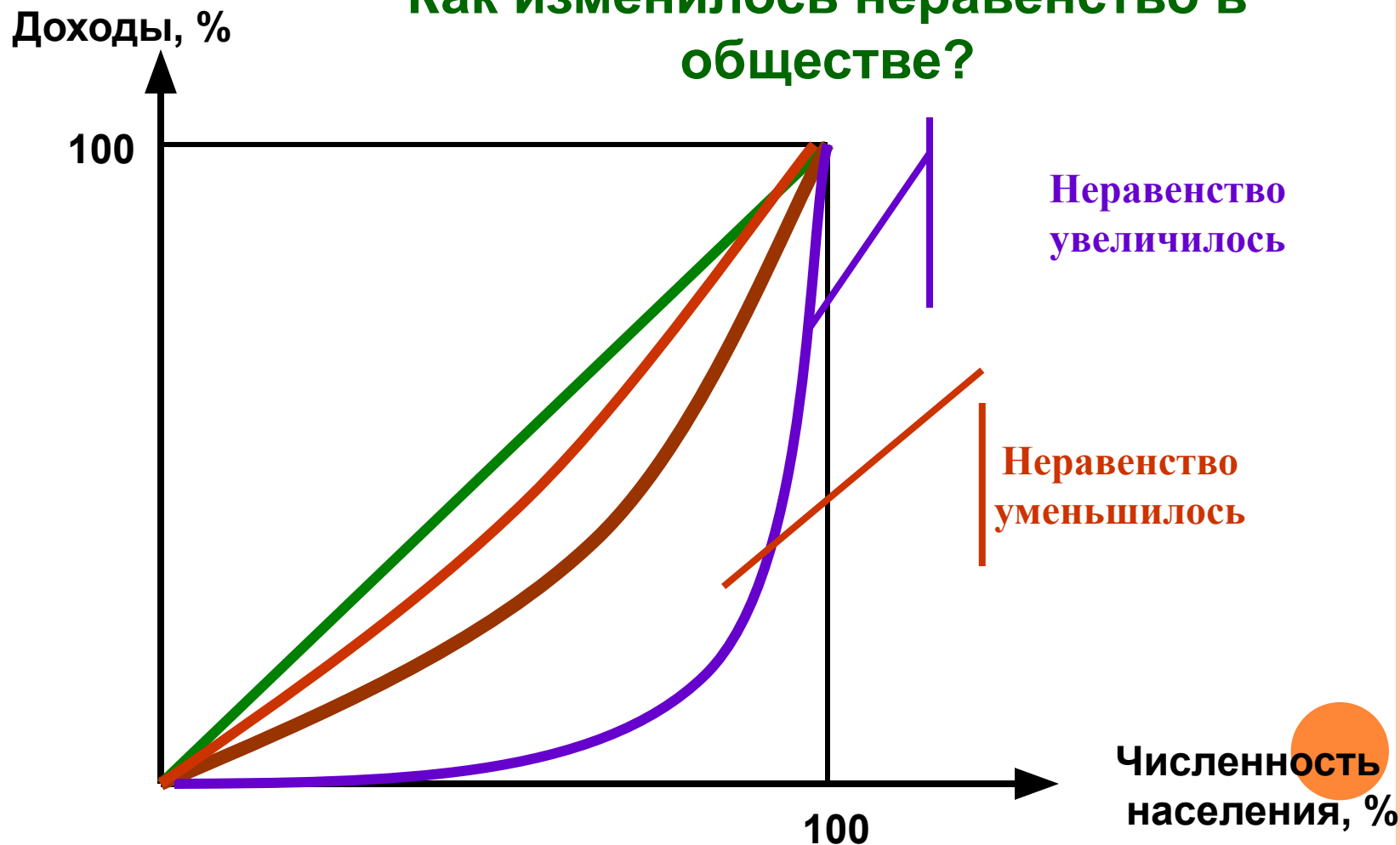


КРИВАЯ ЛОРЕНЦА



ЧТО БЫ ЭТО ЗНАЧИЛО ?

Как изменилось неравенство в обществе?



НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ

1. Пропорциональное – это такое налогообложение, при котором при любом изменении дохода налоговая ставка (% выплачиваемого налога) не изменяется, то есть

$$I \text{ (доход)} \uparrow \text{или} \downarrow \Rightarrow t - \text{const}$$

Не изменяет неравенство, кривая Лоренца не сдвигается

2. Прогрессивное

$$I \text{ (доход)} \uparrow \Rightarrow t \uparrow \quad \text{или} \quad I \text{ (доход)} \downarrow \Rightarrow t \downarrow$$

Уменьшает неравенство, кривая Лоренца смещается ближе к линии абсолютного равенства

3. Регрессивное

$$I \text{ (доход)} \uparrow \Rightarrow t \downarrow \quad \text{или} \quad I \text{ (доход)} \downarrow \Rightarrow t \uparrow$$

Увеличивает неравенство, кривая Лоренца смещается дальше от линии абсолютного равенства

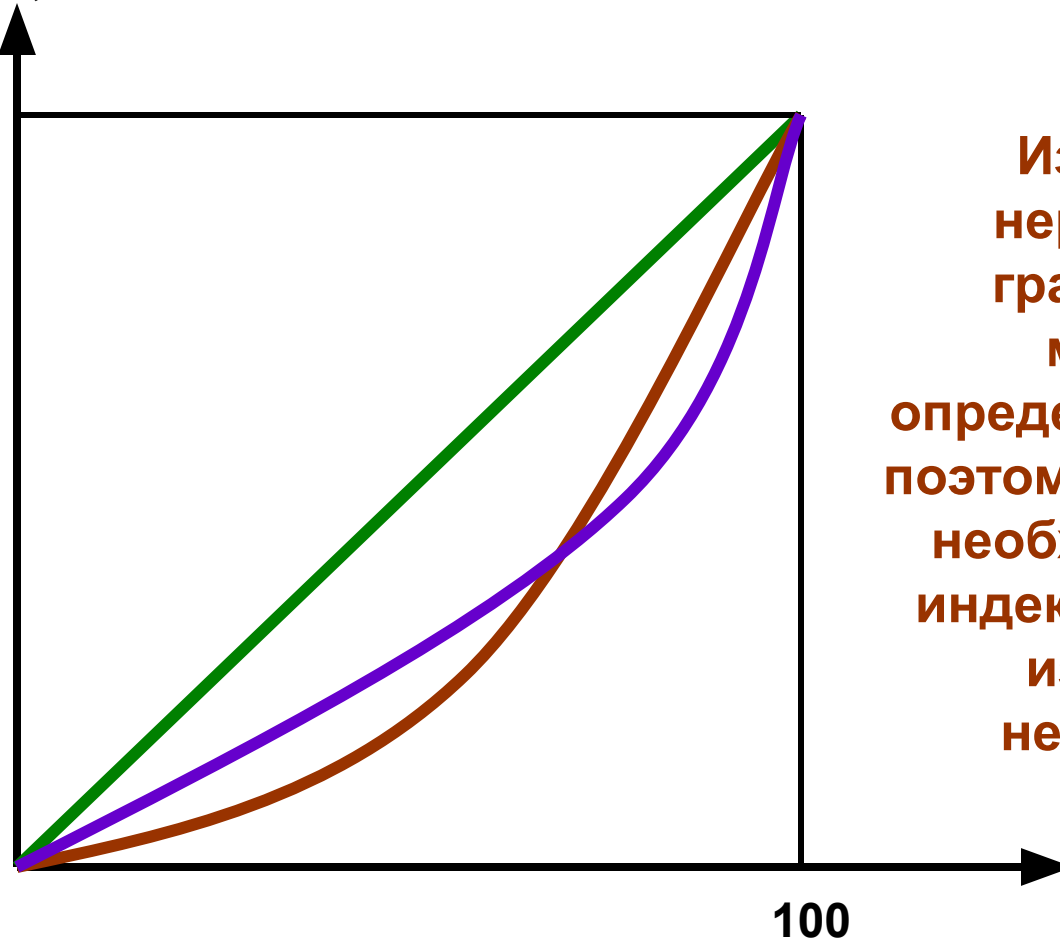


ЧТО БЫ ЭТО ЗНАЧИЛО ?

Как изменилось неравенство доходов?

Доходы, %

100



Изменение
неравенства
графическим
методом
определить сложно,
поэтому появляется
необходимость в
индексном методе
измерения
неравенства

Численность
населения, %

ВТОРОЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ НЕРАВЕНСТВА

-

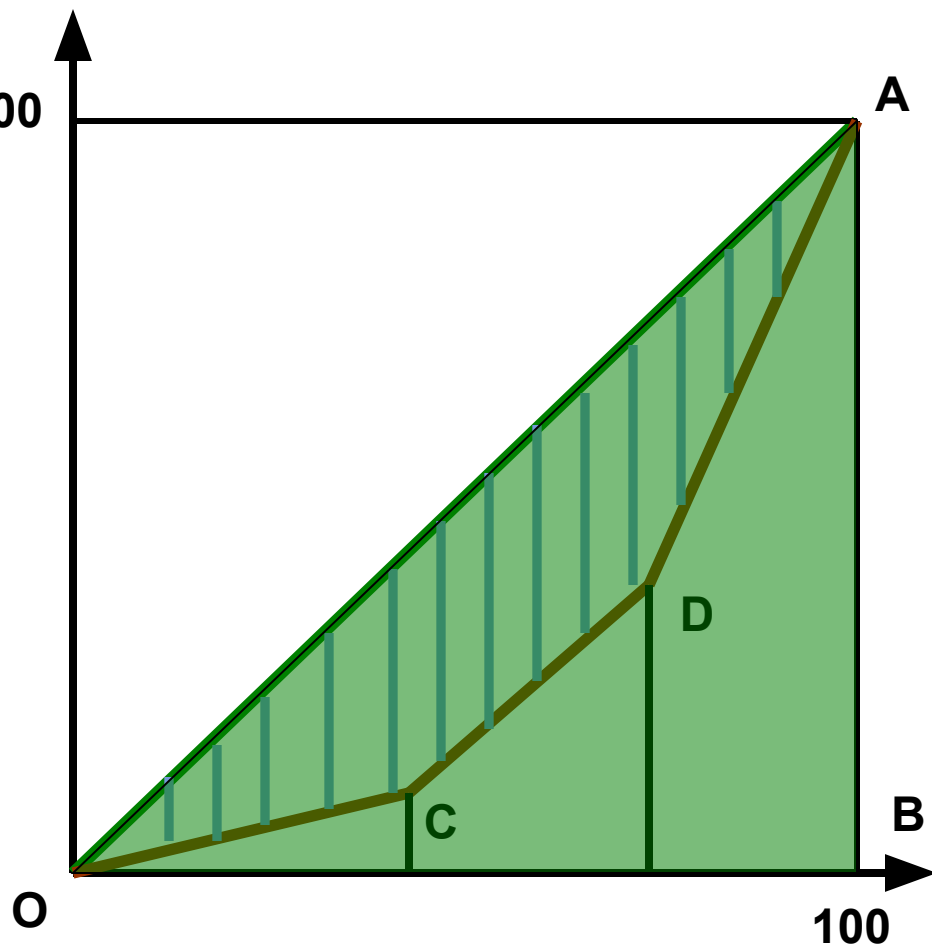
ИНДЕКС ДЖИНИ

**ЭТО ИНДЕКСНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ,
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ СТЕПЕНЬ
НЕРАВЕНСТВА ДОХОДОВ В
ОБЩЕСТВЕ**



ИНДЕКС ДЖИНИ

Доходы, %

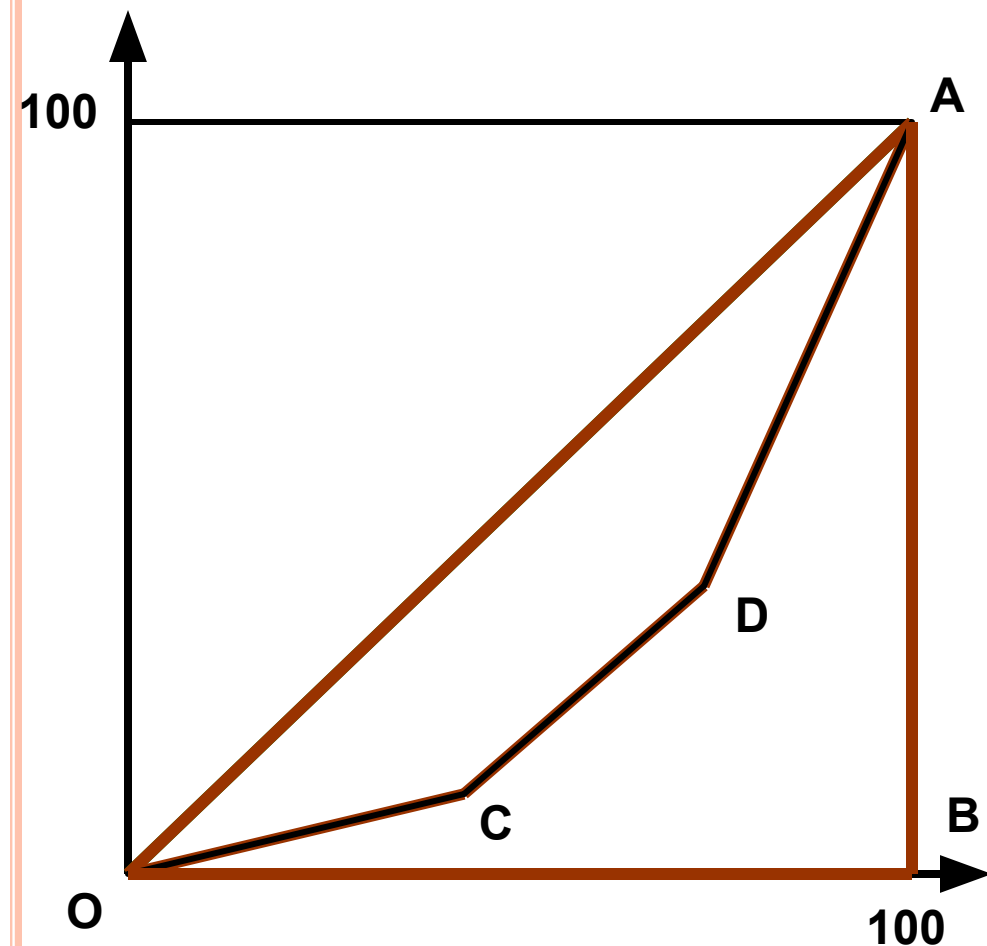


$$G = \frac{\text{Площадь фигуры OADC}}{\text{Площадь фигуры OAB}}$$



ИНДЕКС ДЖИНИ

Доходы, %



$G = 0 \Rightarrow$ абсолютное
равенство доходов

$G = 1 \Rightarrow$ абсолютное
неравенство доходов

$$0 < G < 1$$

или:

$$0\% < G < 100\%$$

ЗАДАЧА

Четыре индивида А, В, С и D получают суммарный доход в 100000 руб. в месяц, который распределяется между ними соответственно 45000 руб., 15000 руб., 10000 руб. и 30000 руб.

1. Постройте кривую Лоренца.

Составьте алгоритм построения кривой Лоренца

2. Рассчитайте индекс Джини.

Составьте алгоритм вычисления коэффициента Джини

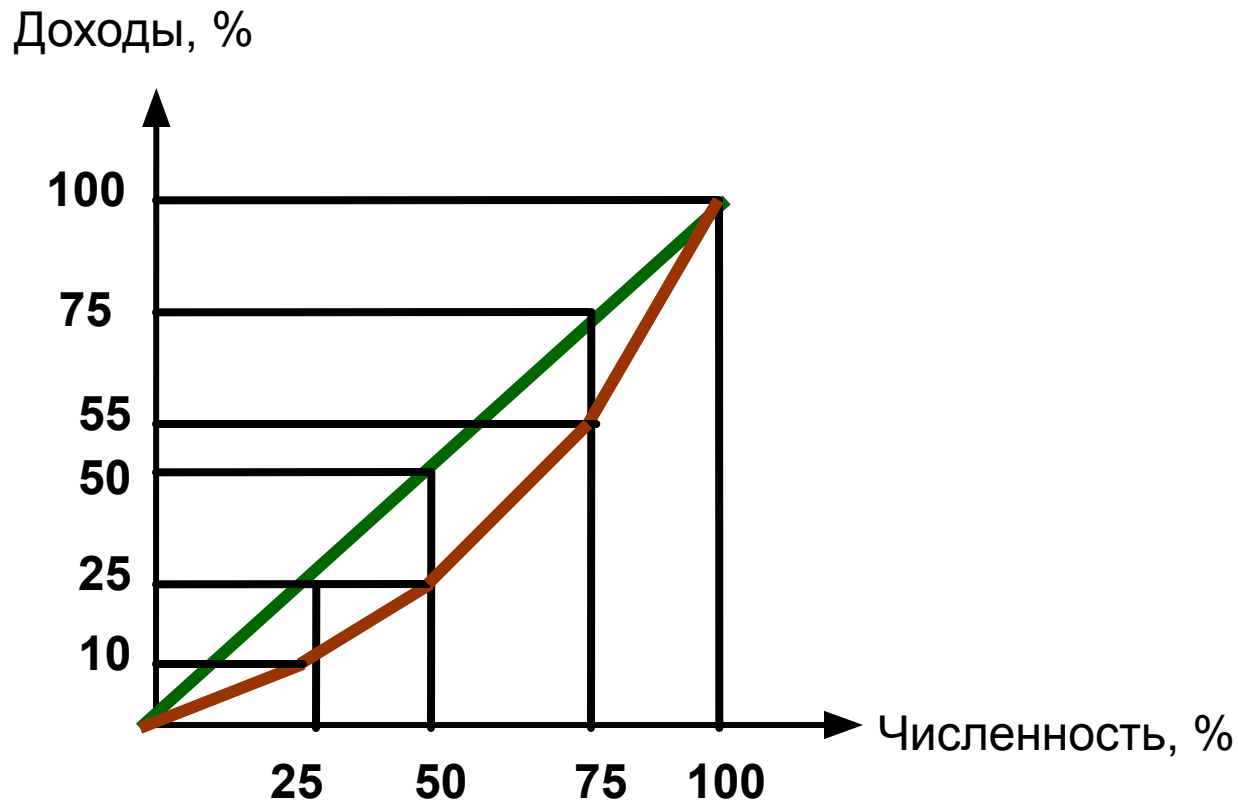


РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ

1. ЧТОБЫ ПОСТРОИТЬ ГРАФИК, ЗАПОЛНИМ ТАБЛИЦУ:

Индивиду	Доход (по возраст анию)	Удельн ый вес дохода индивид а в общем доходе, %	Накопле нный ряд доходов, %	Удельн ый вес каждого индивид а в общем числе, %	Накопле нный ряд численн ости, %	Координ аты точек
С	10000	10	10	25	25	25; 10
В	15000	15	25 (10+15)	25	50	50; 25
D	30000	30	55 (25+30)	25	75	75; 55
A	45000	45	100 (55+45)	25	100	100; 100
ВСЕГО	100000	100				

ПОСТРОЕНИЕ КРИВОЙ ЛОРЕНЦА

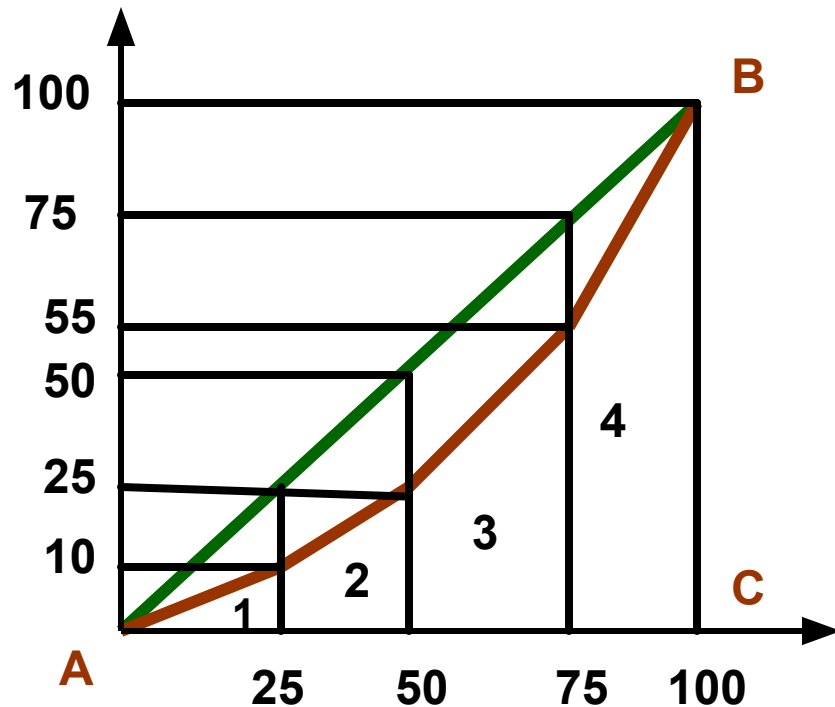


АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ КРИВОЙ ЛОРЕНЦА

1. Расположить данные о доходе каждого индивида в **порядке возрастания**;
2. Рассчитать удельный вес дохода индивида в общем доходе в %;
3. Рассчитать накопленные доходы;
4. Рассчитать удельный вес каждого индивида в общем числе в %;
5. Рассчитать накопленную численность населения;
6. Полученные результаты оформить в табличной форме.
7. Полученные точки с координатами (накопленный ряд численности; накопленный ряд доходов) отметить в координатной плоскости;
8. Построить кривую Лоренца, соединив отмеченные точки.



РАССЧИТАТЬ КОЭФФИЦИЕНТ ДЖИНИ, НЕОБХОДИМО:



1) Вычислить площади
треугольника 1 и трапеций 2,
3, 4

$$S_1 = 125$$

$$S_2 = 437,5$$

$$S_3 = 1000$$

$$S_4 = 1937,5$$

2) $S = S_1 + S_2 + S_3 + S_4$

$$S = 3500$$

3) $S_{ABC} = \frac{1}{2} \cdot 100 \cdot 100 = 5000$

4) $S_{\phi} = S_{ABC} - S = 1500$

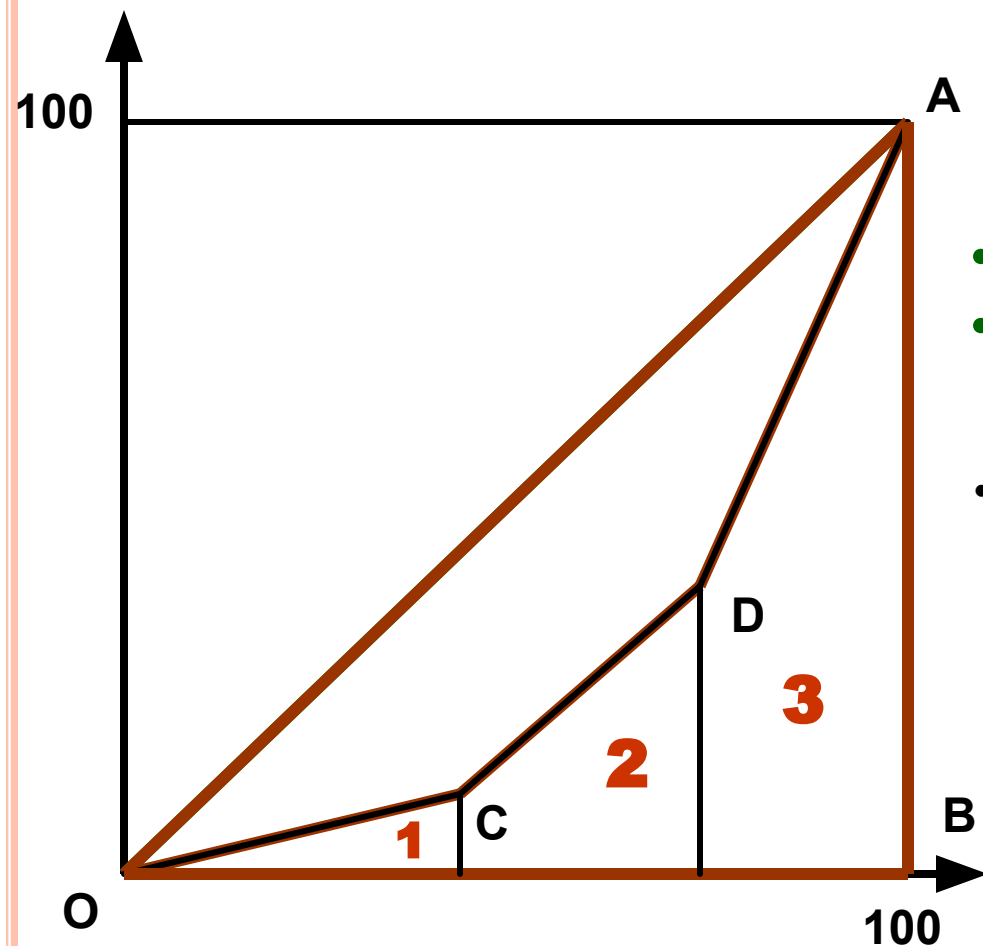
$$S_{\phi} = 1500$$

5) $G = \frac{S_{\phi}}{S_{ABC}} = \frac{1500}{5000} = 0,3$



АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЯ ИНДЕКСА ДЖИНИ

Доходы, %



1. Рассчитать площадь фигуры
OADC

$$S_{OADC} = S_{OAB} - S_{OCDAV}$$

Для этого:

• Вычислить $S_{OAB} = (100 \cdot 100) : 2$

• Вычислить

$$S_{OCDAV} = S_1 + S_2 + S_3$$

• $S_{OADC} = 5000 - S_{OCDAV}$

2. Найти отношение

$$S_{OADC} / 5000$$

3. Проанализировать
полученное значение.

РОЛЬ ГОСУДАРСТВА

**СНИЗИТЬ СТЕПЕНЬ НЕРАВЕНСТВА В
ОБЩЕСТВЕ, ДЛЯ ЭТОГО НЕОБХОДИМО:**

- Введение прогрессивного налогообложения
- Введение (увеличение) прямых налогов
(налоги на собственность, на имущество)
- Увеличение трансфертных выплат
(**трансферты** — это односторонние выплаты
со стороны государства, например, пенсии,
пособия, стипендии)

