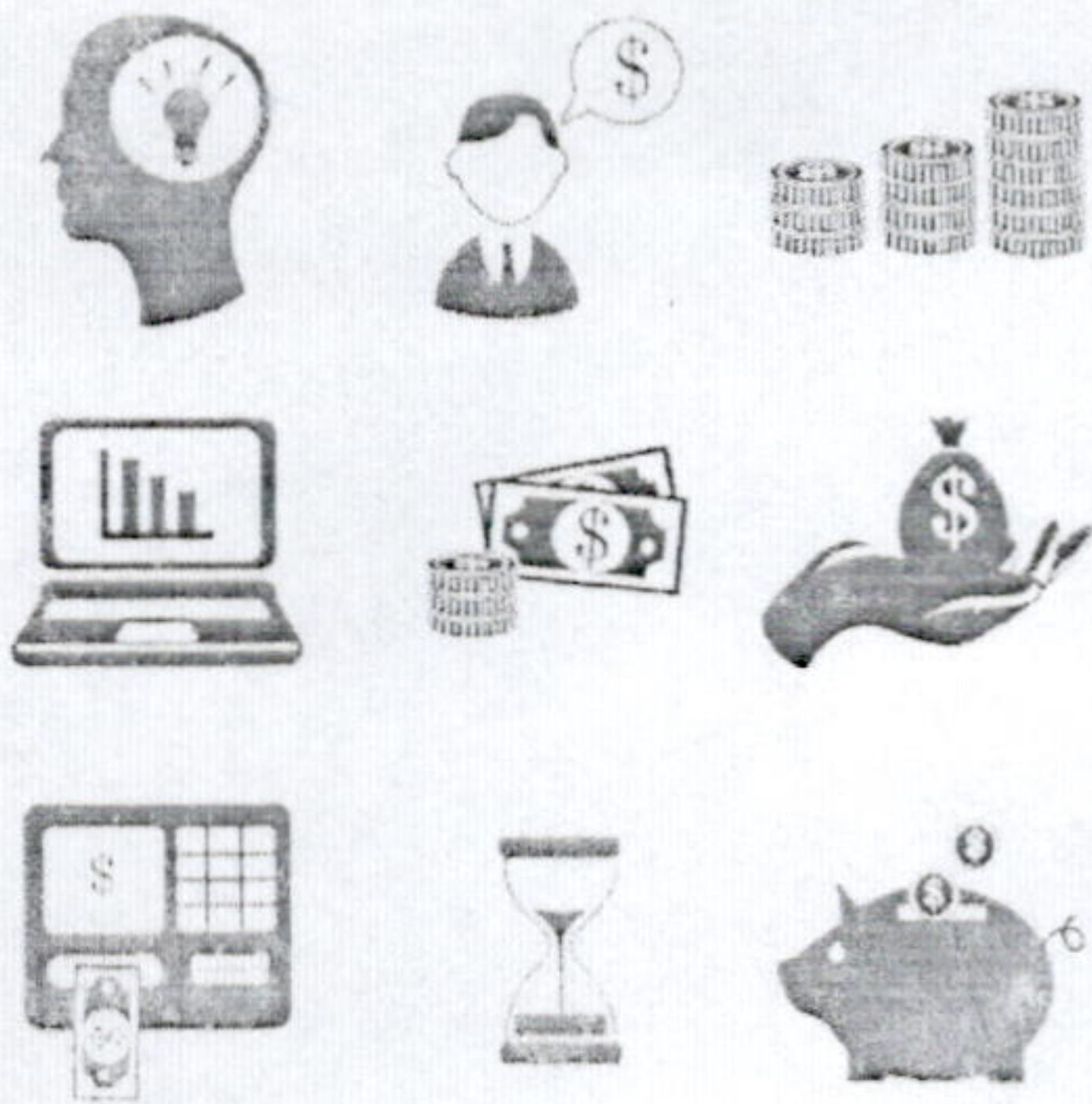


Качественные задачи:



Асимметрия информации + moral hazard; adverse selection  
Ценовая дискриминация  
Дележа заимствованных  
Сетевое бизнес  
Информации  
Права собственности и суды

Подойти с разных точек зрения. Чем больше аргументов тем лучше.

Внимательно! Не стесняйся думать!!!!!!

Дополнительно:

$$M \cdot V = P \cdot Q$$

M — денежная масса, находящаяся в обращении;  
V — скорость обращения денег;  
P — средние цены на товары и услуги;  
Q — количество произведенной продукции в постоянных ценах.

Три монеты:

$$MR = P \cdot \left(1 - \frac{1}{|E_d|}\right)$$

$$rr = \frac{R}{D} \quad \begin{array}{l} rr - \text{норма резервирования} \\ R - \text{резервы} \quad D - \text{депозиты} \end{array}$$

$$R_{обяз} = D \cdot rr_{обяз}$$

$$K = D - R_{обяз} = D(1 - rr_{обяз}) \quad K - \text{кредиты}$$

$$M = D \cdot \frac{1}{rr} \quad \text{mult}_{банк} = \frac{1}{rr} = \frac{M}{D}$$

$$\Delta M = (D(1 - rr)) \cdot \frac{1}{rr} = K \cdot \frac{1}{rr}$$



Обозначения:

- U – Полезность (utility)
- P – Продукт (product)
- C – Издержки (cost)
- R – Прибыль (revenue)
- M – Предельный/ производная от функции (marginal)
- A – Средний/ деленный на Q (average)
- T – Общий (total)
- V – Переменный/ зависящий от Q (variable)
- F – Постоянный/ независящий от Q (fixed)

$TC = VC + FC$

$\Pi = TR - TC \Rightarrow$  для максимума  $MC = MR$

В задачах максимизируй прибыль, или минимизируй убытки

КПВ:

$ACx = -1 / X'y$

Помнить: вогнутая – эффект от масштаба производства

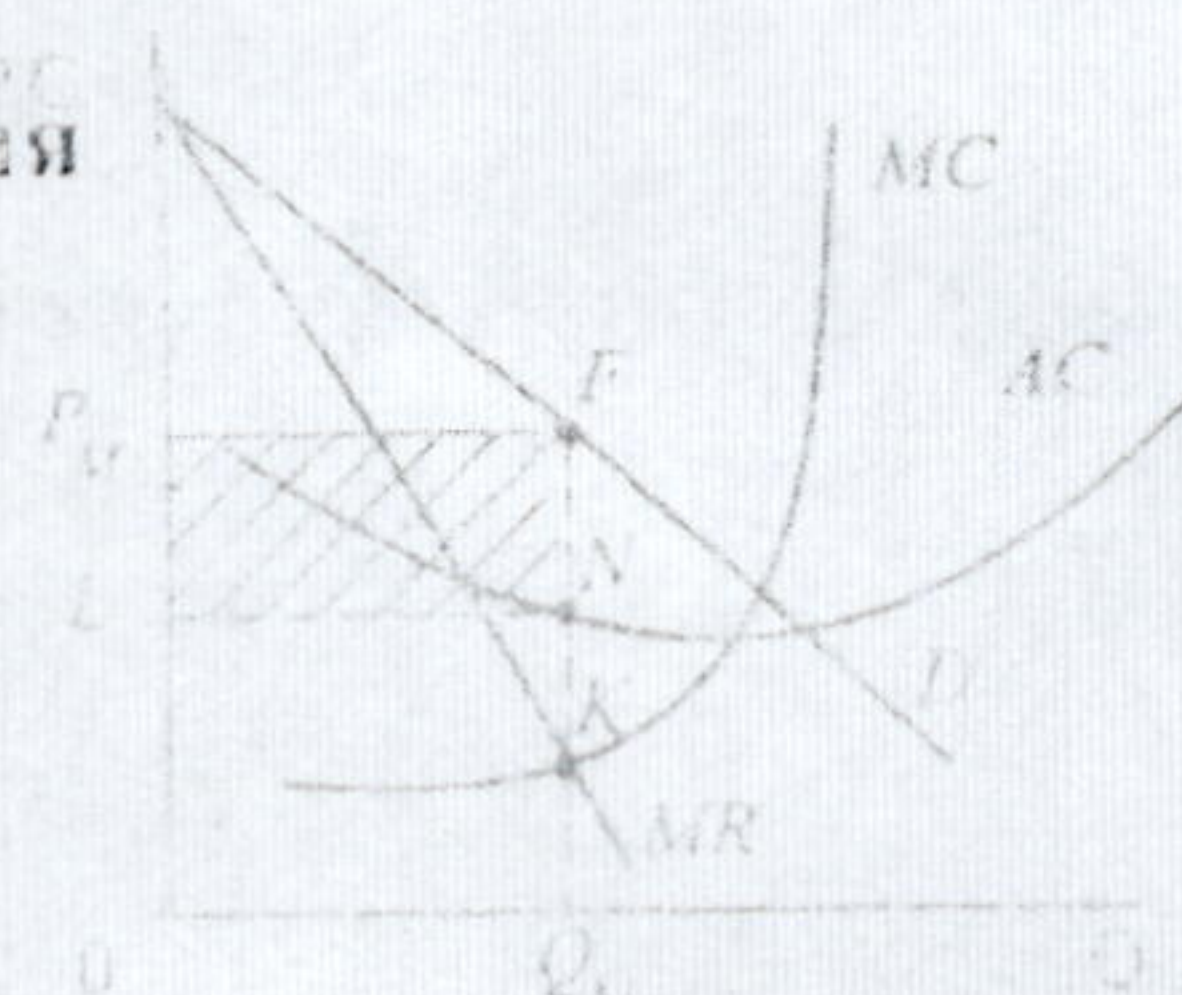
Эластичность

Точечная -  $E = \Delta y / \Delta x \cdot x / y = y'(x) \cdot x / y$

Дуговая -  $E = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1) \cdot (x_2 + x_1) / (y_2 + y_1)$



Монополистическая конкуренция в долгосрочном P=ATC



$AFC = \frac{FC}{Q}$  (средние издержки)

$AVC = \frac{VC}{Q}$  (средние переменные)

$ATC = \frac{TC}{Q}$  (средние общие)

$MC = \frac{TC}{Q} = \frac{VC}{Q}$

Совершенная конкуренция:

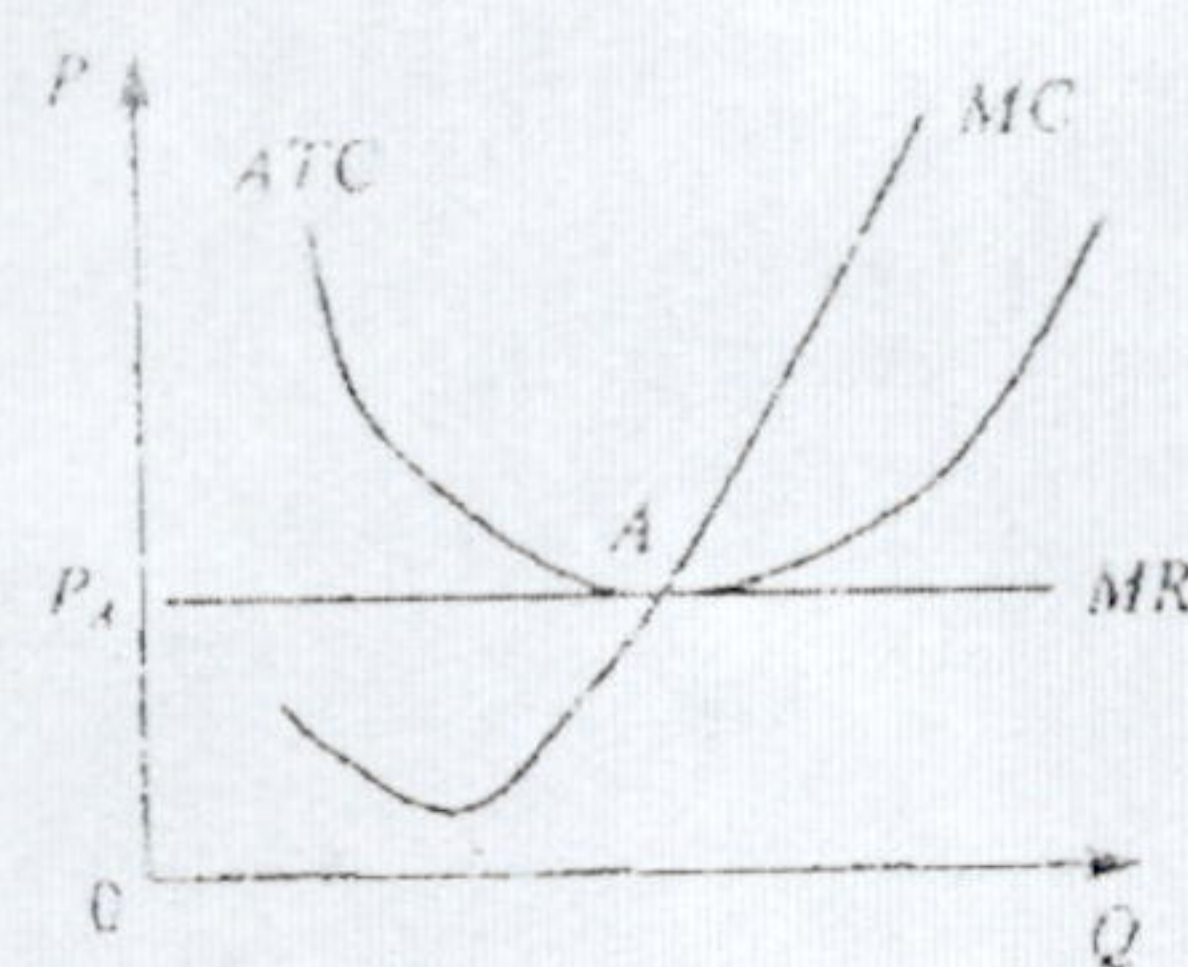
P задается как данность.  $\Rightarrow P = MC$ . P- const.

$P > ATC$  – Круто ( $\Pi > 0$ )

$P = ATC$  – Норм ( $\Pi = 0$ )

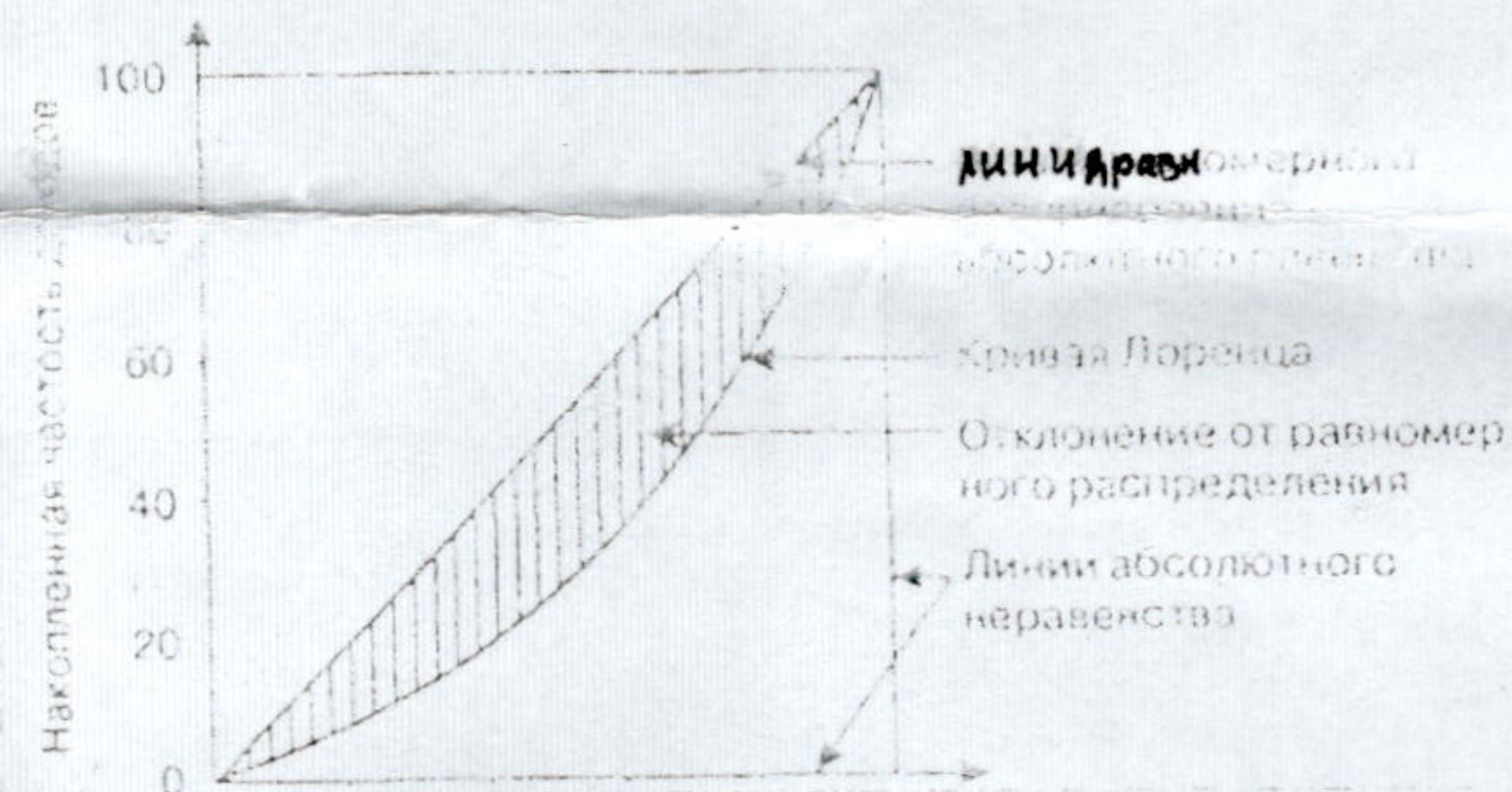
$P = AVC$  – Предельная фирма ( $\Pi < 0$ )

$P < AVC$  – Отстой



Равновесие конкурентной фирмы в долгосрочном периоде

Распределение доходов, кривая Лоренса



коэффициент Джини

$G = S$  между графиками / S под кривой Лоренса

$S$  под кривой Лоренса =  $\int f(x) * x$

Закон Оукена

$\frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta(u - u^*)$

- Y – фактический объем производства;
- Y\* – потенциальный ВВП;
- u – фактический уровень безработицы;
- u\* – естественный уровень безработицы;
- $\beta$  – эмпирический коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы.



Основные уравнения модели IS-LM:

- 1)  $Y = C + I + G + X_n$  – основное макроэкономическое тождество.
- 2)  $C = a + b(Y - T)$  – функция потребления, где  $T = T_a + tY$ .
- 3)  $I = e - dR$  – функция **ИНВЕСТИЦИЙ**
- 4)  $X_n = g - m \cdot Y - n \cdot R$  – функция чистого экспорта.
- 5)  $\frac{M}{P} = k \cdot Y - h \cdot R$  – функция спроса на деньги.

Мультипликаторы:

$C = C_0 + mpc(Y - T)$      $Y - T = Y_d$   
 $mult_G = \frac{1}{1 - mpc}$      $\Delta Y = \Delta G \cdot mult_G$   
 $mult_T = -\frac{mpc}{1 - mpc}$      $mult_{Tr} = \frac{mpc}{1 - mpc}$   
 $mps + mpc = 1$

Помнить:

Писать развернуто и структурированно  
 Сначала на черновике  
 Перечитать задачу несколько раз  
 Фиксировать по ходу прочтения  
 У тебя все получится!

