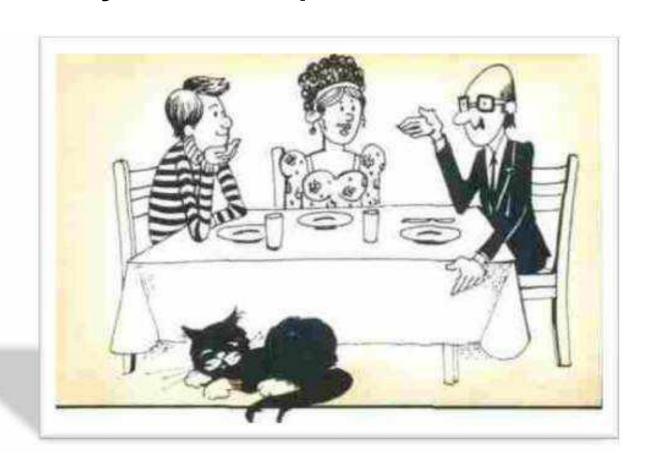
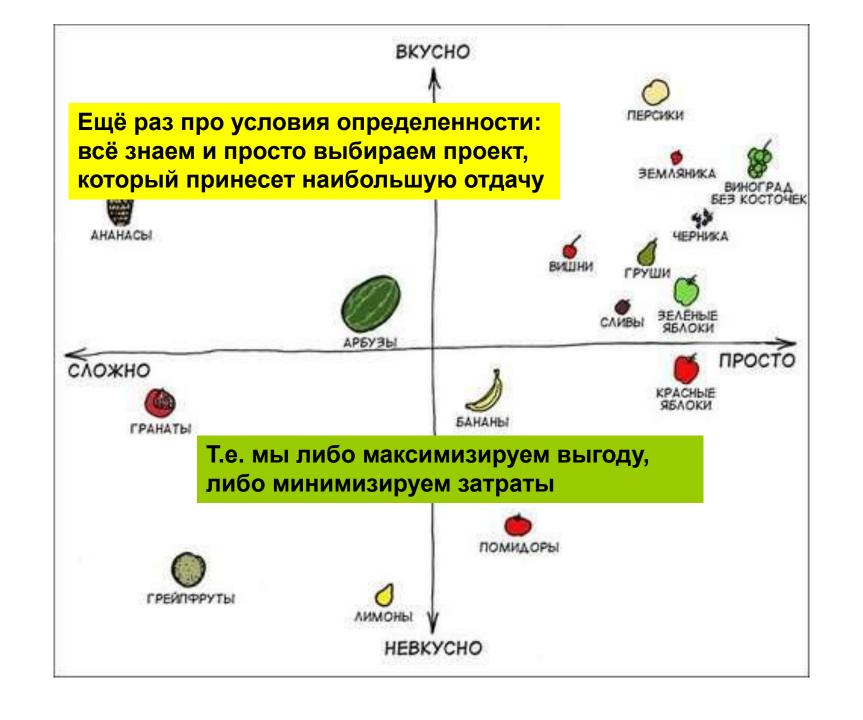
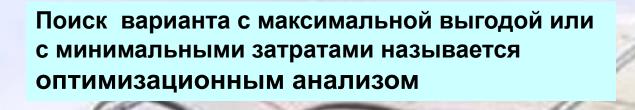
Сказка о том, как выработать решение в условиях определенности



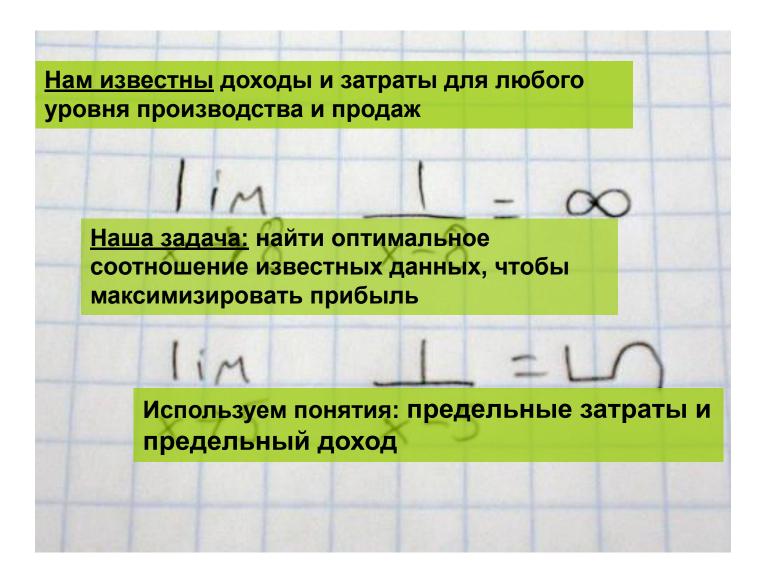


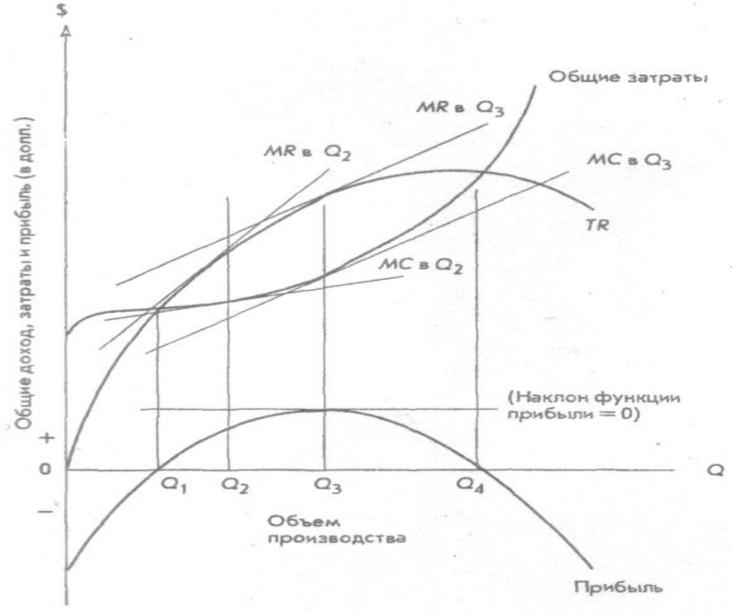


3 метода оптимизации:

- Предельный анализ
- Линейное программирование
- Приростной анализ прибыли

• Предельный анализ





Функции дохода, затрат и прибыли



•Линейное программирование

Помогает найти оптимальный вариант распределения ограниченных ресурсов между конкурирующими работами



Менеджер ограничивается постановкой задачи и передает ее не решение технических специалистам, которые используют компьютерные программы линейного программирования





•Приростной анализ прибыли

Развитие концепции предельного анализа

В реальном мире функции спроса, дохода, производства и затрат не известны точно и подвергаются изменениям

Рассматривается изменение прибылей, затрат и доходов, связанные с конкретным решением.

Основное правило решения: принять предложение, повышающее прибыль и отвергнуть – уменьшающее.

Рассматриваются только переменные, подвергающиеся изменениям. Доходы и затраты, постоянные в данном интервале, в решении не учитываются как не имеющие к нему прямого отношения.

Краткосрочная концепция

Многие управляющие не используют приростные термины, а принимают решения, исходя из средних значений общих затрат

Неверные кратко срочные решения





Предельный анализ

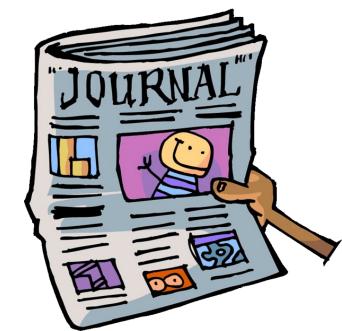












Доходы, переменные затраты и получаемые прибыли как функция рекламной кампании

Куллено рекламы (единиц)	Общий доход (в тыс. долл	Предельный доход (в тыс. долл.)	затраты	Предельные затраты (в тыс. долл.)	Вложенная прибыль (в тыс. долл.)	Предельная прибыль (в тыс. долл.)
0	150,0		50,0		100,0	
		28,5		.19,5		9,0
1	178,5		69,5		109,0	
		25,5		18,5		7,0
2	204,0		88,0		, 116,0	
		22,5		17,5		5,0
3	226,5		105,5		121,0	
	244.0	19,5		16,5		3,0
	246,0		122,0	45.5	124,0	4.0
5	2/2 5	16,5	.27 5	15,5	135.0	1,0
	262,5	12 5	137,5	1.5	125,0	1.0
6	276,0	13,5	153.0	14,5	124.0	-1,0
	2/0,0	10,5	152,0	13,5 .	124,0	-3,0
7	286,5	10,5	165,5	13,3 .	121,0	-5,0
	200,5	7,5	100,0	12,5	121,0	-5,0
8	294,0	, 12	178,0	12,5	116,0	3,0
-	274,0	4,5	170,0	11,5	110,0	-7,0
9	298,5	-,-	189,5	11,72	109,0	. , 0
		1,5		10,5	, .	-9,0
10	300,0		200,0	, -	100,0	
		-1,5		9,5	7,550	-11,0
11	298,5	4 ()	209,5	00000 PT 100	89,0	
	10000 2007 1500	-4,5	\$55002400. \$ 150	8,5	5450.TOP	-13,0
12	294,0	2.50	218,0	100	76,0	

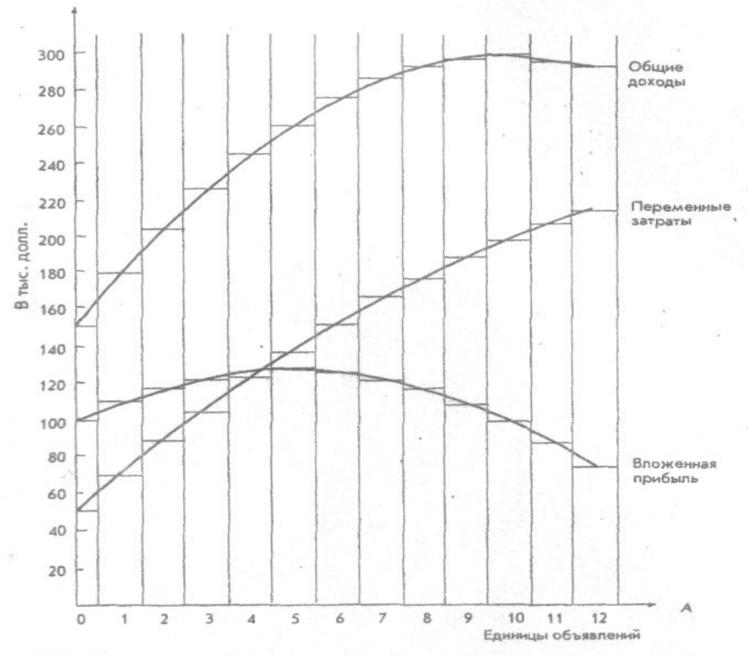


Рис. 3A.2. Гистограмма общего дохода, переменных затрат и вложенной нрибыли в зависимости от количества единиц объявлений