第二讲供给、需求与市场均衡

第二讲供给、需求与市场均衡

- □ 考虑手机价格的变动。是什么因素引起手机价格持续降低;或者考虑彩电价格的变化
- □ 梵高的画何以价值千万
- □ 更进一步,价值的真实含义是什么?

1.1 什么是需求

1. 需求

Ω需求:人们愿意而且能够购买的商品数量;有支付能力的需要。

Ω构成需求的条件: 购买愿望与支付能力

需求=销售, IF供给充足

Ω个人需求、市场需求与厂商需求

- □个人需求: 个别消费者对某一个商品的需求。
- □厂商需求:市场所有消费者对某一个厂商所产商品的需求。
- □市场需求: 所有消费者对所有厂商生产的某种商品的需求。

10				
汽车用户1	个人需求 →		厂商需求	一汽大众
汽车用户2	个人需求	汽车市场	厂商需求	上海大众
汽车用户3	个人需求 →		厂商需求	东风汽车
汽车用户4	个人需求 →		厂商需求	上海通用
汽车用户5	个人需求		厂商需求	吉利汽车
所有用户	市场需求		市场需求	所有汽车厂商
		0		9

1.2 影响需求的各种因素

- 1. 需求
- Ω价格(自身)。一般而言,在其他因素不变的条件下, 商品需求与其自身价格成反比,经济学称之为需求规律 (law of demand)。如水价对用水的影响。
- Ω相关商品的价格: 替代品与互补品
- ✓替代品substitutes:苹果和梨,绿茶与红茶
- ✓互补品complements:手机与充电器,汽车与汽油
- Ω收入: 正常商品与低档商品。
- ✓正常商品(normal goods): 出版物, 音乐等。
- ✓低劣商品(inferior goods): 大排档食物, 三无产品, 火车慢车硬座

1.2 影响需求的各种因素cont.

1. 需求

Ω偏好: 例如人们对五谷杂粮偏好增强。

Ω预期: 收入预期, 价格预期。

在预期到薪水上调时会增加今天的消费;在上个世纪90年 代初期,人们深受通货膨胀之苦,曾因为预期到通货膨胀 继续加剧时会抢购商品囤积,有人甚至发现买回的食盐一 辈子都用不完。

Ω其他因素:广告与营销(自己与对手); 天气因素中央反腐倡廉的八项规定对奢侈品需求的影响, 对名表、月饼、大闸蟹需求的影响。

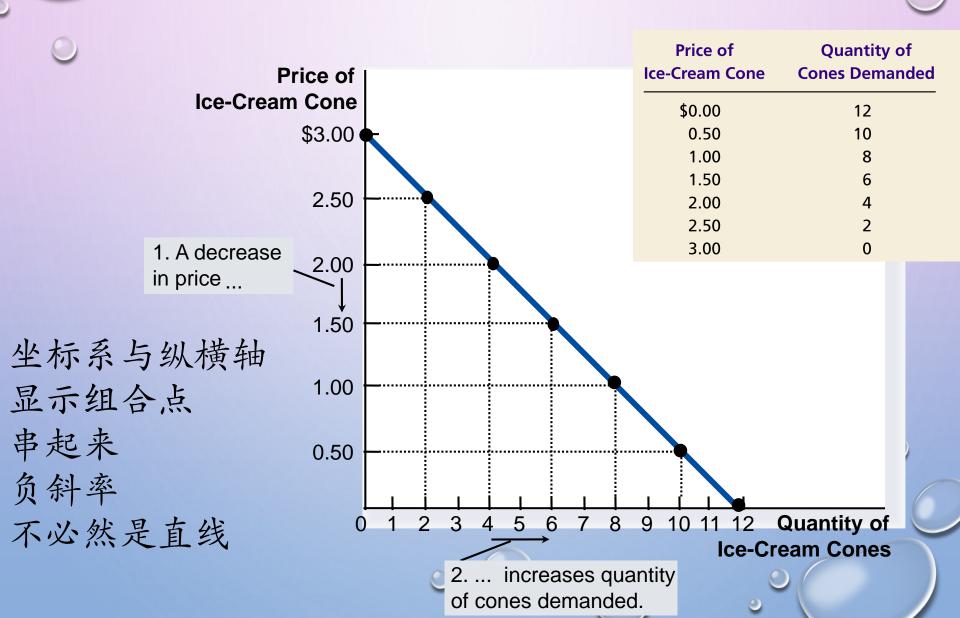
1. 需求

- 1.3 经济学如何分析需求
- 1.3.1 需求表、需求曲线、需求方程

Ω需求表:用表格的形式呈现需求量与价格之间的对应 关系

Price of	Quantity of	
Ice-Cream Cone	Cones Demanded	
\$0.00	12	
0.50	10	
1.00	8	
1.50	6	
2.00	4	
2.50	2	
3.00	0	

Ω需求曲线:表示需求量与价格之间关系的曲线



- 1.3经济学如何分析需求
- 1.3.1 需求表、需求曲线与需求方程
 - **Ω需求方程**: 以函数的形式将影响需求的各种因素与需求的关系表现出来

$$Q = F(P, P', M, X)$$

P--自身价格

P'--其他商品价格

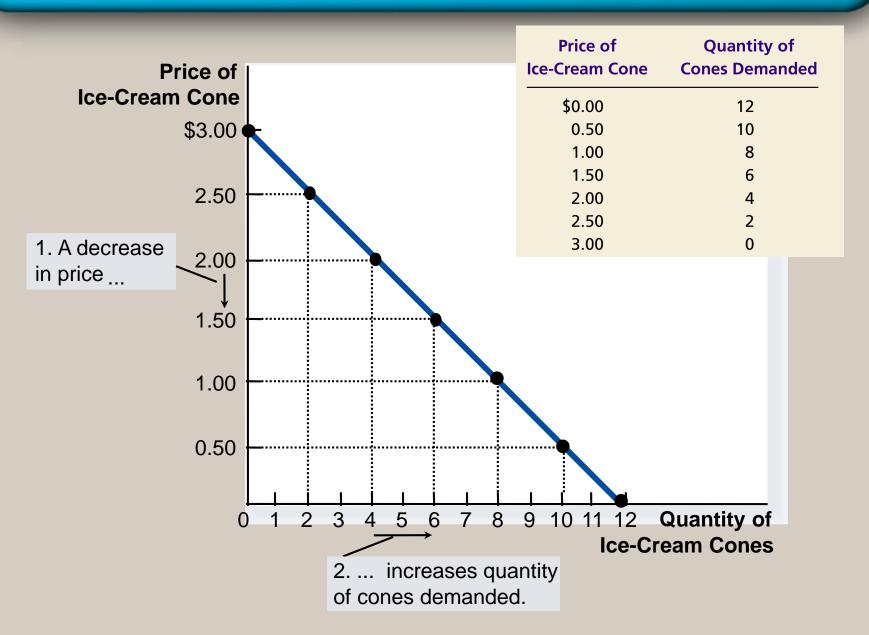
M--收入

X—其他因素

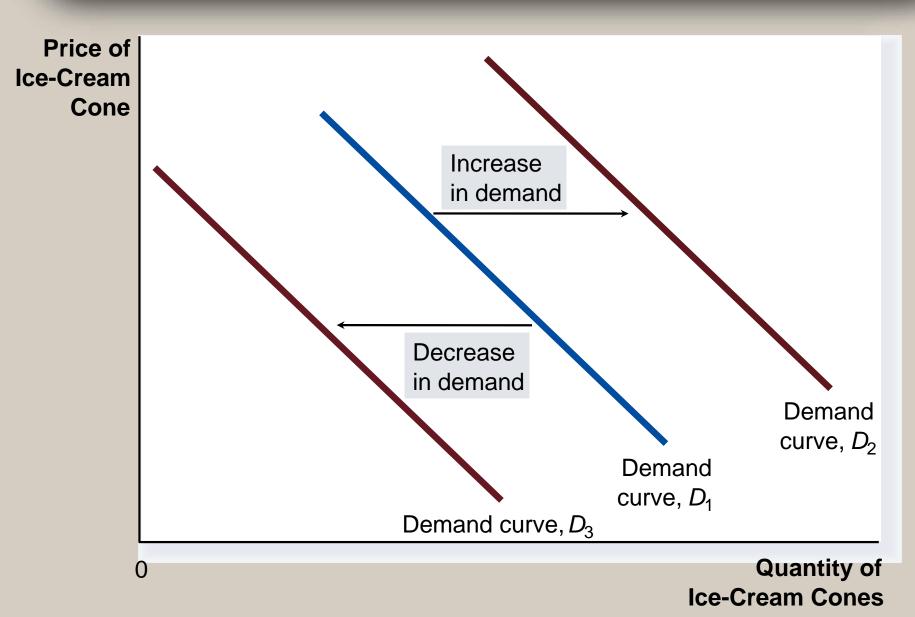
Q = (P' / P) M

- 1.3经济学如何分析需求
- 1.3.2 需求的变化与需求量的变化
- **Ω需求量的变化changes of quantity demanded**: 自身价格变化引起的商品需求数量变化。表现为沿着需求曲线的移动。
- **Ω需求的变化changes of demand**: 自身价格以外其他因素 改变如收入或预期变化引起的商品需求数量变化。表现 为需求曲线的移动。

需求量的变化: 沿着需求曲线的移动



需求变化: 需求曲线的移动



2.1什么是供给

Ω供给supply: 对某一种商品愿意而且能够提供的数量

Ω条件: 出售愿望+供给能力

例如:如果预期汽油价格上涨,汽油供给增加还是减少?例如计划经济时代商店柜台里展示的商品。

Ω厂商供给与市场供给

□厂商供给:某一个厂商对某种产品的供给,如中石油 对汽油的供给

□市场供给: 所有厂商对某种产品的供给。

2.2影响供给的因素

◆自身价格:价格上升会增加企业利润,鼓励企业更多生产。

一般而言,在其他条件不变时,商品供给往往和其自身价格同方向变化,随价格上升而增加,随价格下降而减少。经济学把这个规律叫供给规律(law of supply)。

例如小龙虾价格的上涨,促进小龙虾市场供给逐年增加。

- 2.2影响供给的因素
- ◆投入生产要素价格(成本)。

要素价格低会鼓励企业更多地生产和供给。在十多年以前,中国劳动力成本低廉,因此吸引大量外资来中国办厂,造就中国世界工厂(加工厂)的地位。

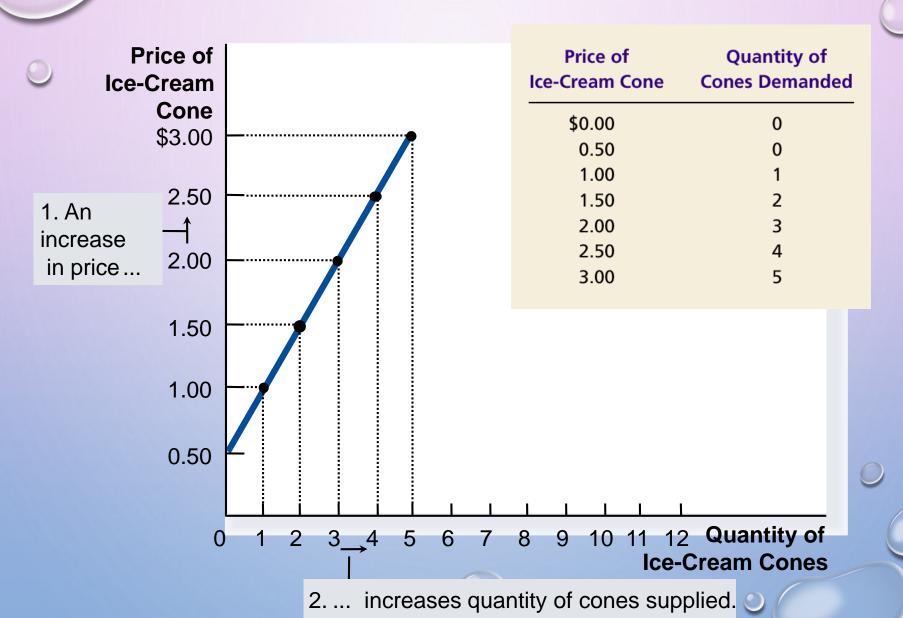
- ◆相关商品价格:例如棉花价格会对粮食供给产生影响
- ◆技术(生产效率):电子信息技术的进步导致电子产品更新换代,数量不断增加。
- ◆ 预期: 当企业预期到未来价格会上涨时,会增加生产,但是减少见天的供给。

- 2.3经济学如何分析供给
- 2.3.1 供给表、供给曲线与供给方程
- Ω供给表:

用表格的形	Price of Ice-Cream Cone	Quantity of Cones Demanded
式呈现供给	\$0.00	0
式主 观	0.50	0
量与价格之	1.00	1
间的对应关	1.50	2
内的外应大	2.00	3
系	2.50	4
	3.00	5

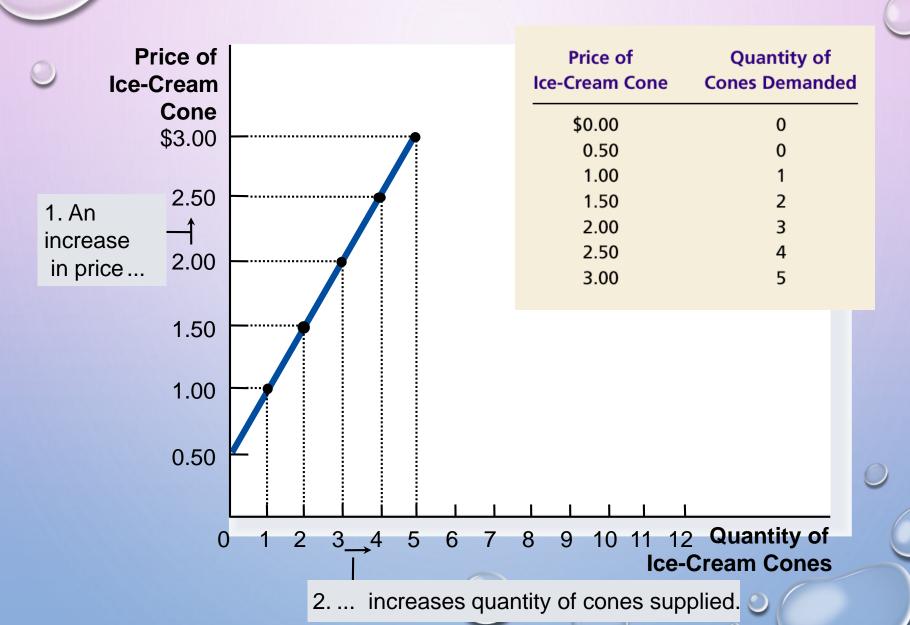
- 2.3经济学如何分析供给
- 2.3.1 供给表、供给曲线与供给方程
- Ω供给曲线:表示商品供给量与影响其的价格之间的对应关系的曲线。
- Ω供给方程:用函数的形式表示商品供给量与影响 其的价格之间的对应关系。
- Ω供给表、供给曲线和供给方程都是供给规律的表现形式。

供给曲线



- 2.3经济学如何分析供给
- 2.3.2 供给变动与供给量的变动
- **Ω供给量的变化changes of quantity supplied**: 商品自身价格变化引起的该商品供给数量的变化。表现为沿着供给曲线的移动。
- Ω供给的变化:商品自身价格以外其他因素引起的商品供给数量变化。表现为供给曲线的移动。
- Ω区分目的:理论分析便利——将影响商品供给的因素 分为两类:价格与非价格

供给量的变化: 沿着供给曲线移动



3. 市场均衡

3.1 市场均衡

Ω均衡: 当一个物体受到的力方向相反而力量相等时, 会处于静止状态

Ω市场均衡: 供求相等时的市场状态

- □相对静止:影响市场的各方因素不再有单方面改变 的动机
- □ (这意味着他们已经实现最好结果。因此,可以说均衡是最优选择的结果)
- □如果没有处于均衡状态,市场力量会引导各方走向 均衡。

Ω均衡价格: 供求相等时的价格

供给与需求相互作用

需求表

供给表

Price of Ice-Cream Cone	Market	Price of Ice-Cream Cone	Market
\$0.00	19	\$0.00	0
0.50	16	0.50	0
1.00	13	1.00	1
1.50	10	1.50	4
2.00	7	2.00	7
2.50	4	2.50	10
3.00	1.	3.00	13

价格为2美元时,供求相等

3. 市场均衡

3.1 市场均衡

Ω均衡的形成——在市场机制的作用下形成的。 供求不一致时,价格会发生变化

S<D → P up

S>D → P down

Ω供给、需求和价格之间的关系

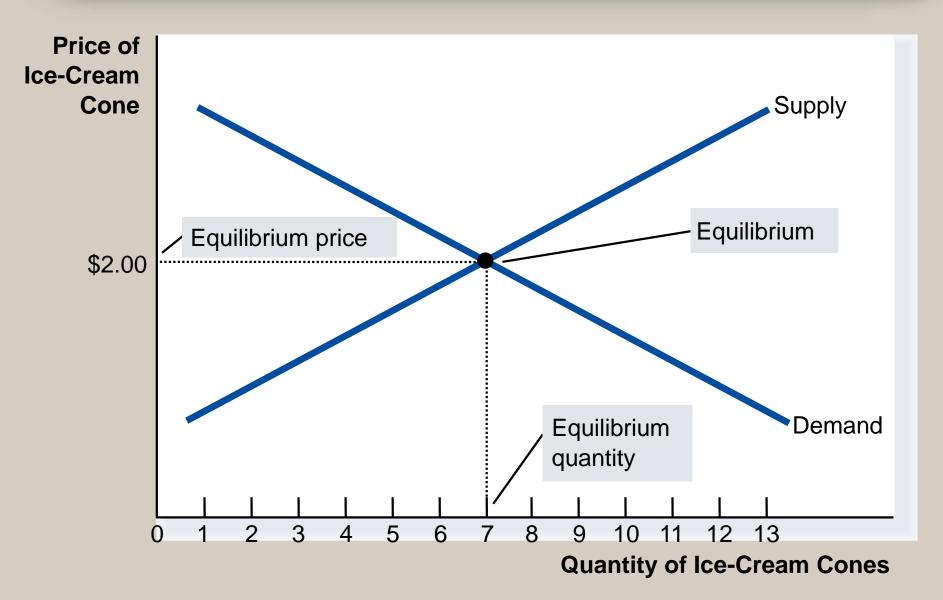
价格影响供给量和需求量

价格以外其他因素导致的供求变化会引起价格变化,直到供求相等。

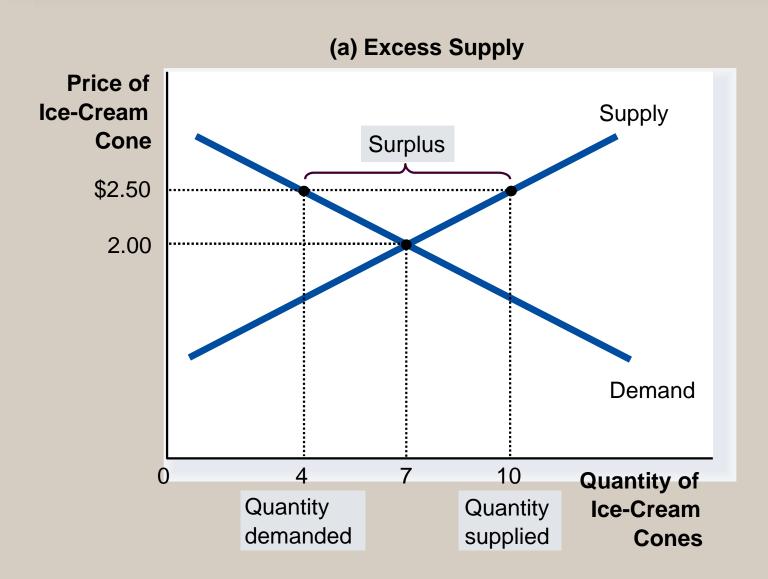
- 在市场经济中,供给、需求与价格相互影响,但最终会 达至均衡——一种相对稳定的状态。
- 均衡是指这样一个状态: 当一个物体在受到来自不同方向力量的作用时,当这些力量虽然方向相反,但是力道相同,从而该物体处于不再运动的相对静止状态。
- 市场均衡——市场均衡是指供给与需求相等时商品数量和价格不再变动的状态。

- ·均衡价格——供求相等时的价格就是均衡价格。 经济学关心的是均衡价格,因为这个价格相对稳 定,在其他条件不变时,就不再变化。
- 为什么我们称之为均衡价格呢?
 - ✓第一,既然供给与需求相等,价格就没有上升或下降的动力。(请见图)
 - ✓第二,如果价格未能保证供求相等,市场机会的作用就会导致价格发生变化。(请见图)

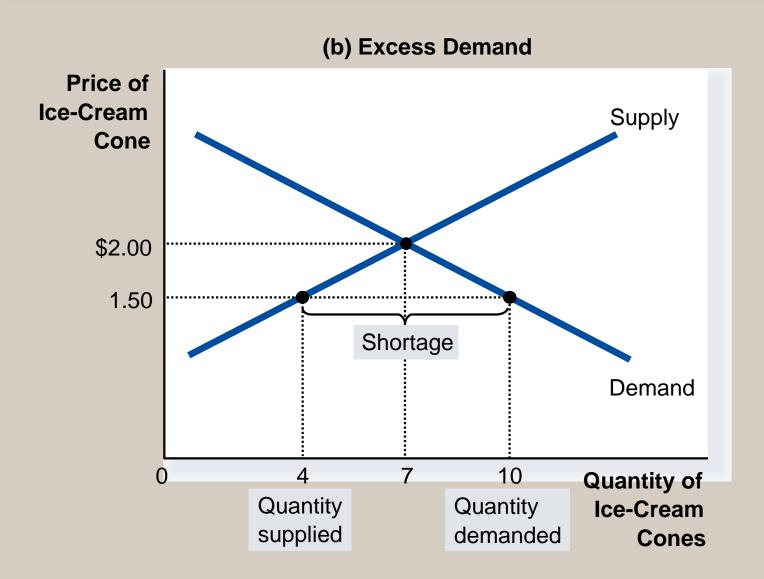
THE EQUILIBRIUM OF SUPPLY AND DEMAND



MARKETS NOT IN EQUILIBRIUM



MARKETS NOT IN EQUILIBRIUM



- 显然,均衡价格是在市场机制的作用下形成的:
- ✓如果S>D,那么供过于求导致产品价格下降。
- ✓如果S<D,那么供不应求导致产品价格上升。
- 均衡的变动。但是均衡是相对的,是在其他条件不变时成立的。一旦其他条件发生变化,均衡价格也会受到影响而发生改变。
- 其他条件是指影响供给,或影响需求,或同时影响 供给与需求的各种因素,如消费者的收入,政府政 策,企业生产技术,天气变化与自然灾害等等。

- •那么这些因素是怎样影响到均衡价格的呢?以钢铁生产为例
- ✓当冶炼技术进步,或者铁矿石价格下降时,钢铁的供给大幅增加,这表现为供给曲线右移,从而原有价格下的供给大于需求,形成过剩,这就促成价格下降。(当劳动力成本上升时,情况正好相反)。
- ✓当国内基础设施建设全面铺开时,会形成对钢铁 更多的需求,其需求曲线右移,在原有均衡价格 下钢铁供不应求,从而价格上升。

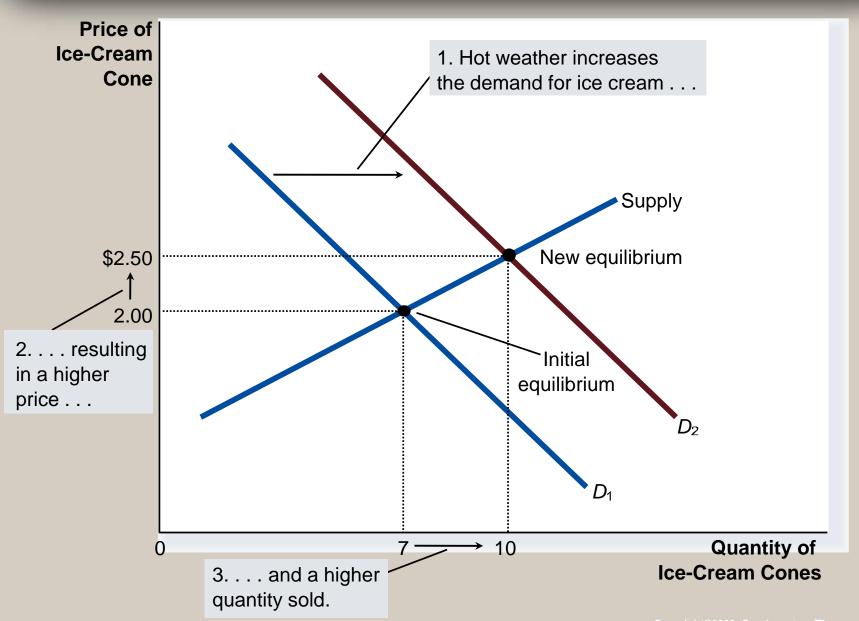
归纳起来,引起均衡价格变动的任何一种要素要 么是通过影响供给影响价格,要么是通过影响需 求影响价格,或者同时通过影响供给与需求影响 价格。其影响请见表:

what happens to price and quantity when supply or demand shifts?

	No Change in Supply	An Increase in Supply	A Decrease in Supply
No Change in Demand	<i>P</i> same	<i>P</i> down	<i>P</i> up
	Q same	Q up	Q down
An Increase in Demand	<i>P</i> up	P ambiguous	<i>P</i> up
	Q up	Q up	Q ambiguous
A Decrease in Demand	<i>P</i> down	<i>P</i> down	P ambiguous
	Q down	Q ambiguous	Q down

- 3. 市场均衡
- 3.2 市场均衡的变动: 由需求引起
- Ω回顾价格与需求之间的关系
- □价格影响需求量
- □价格以外因素影响需求,然后影响价格
- Ω需求变化对市场均衡的影响
- □需求增加时→D>S→P up
- □需求减少时→D<S→P down
- Ω (回忆: 哪些因素影响需求?)

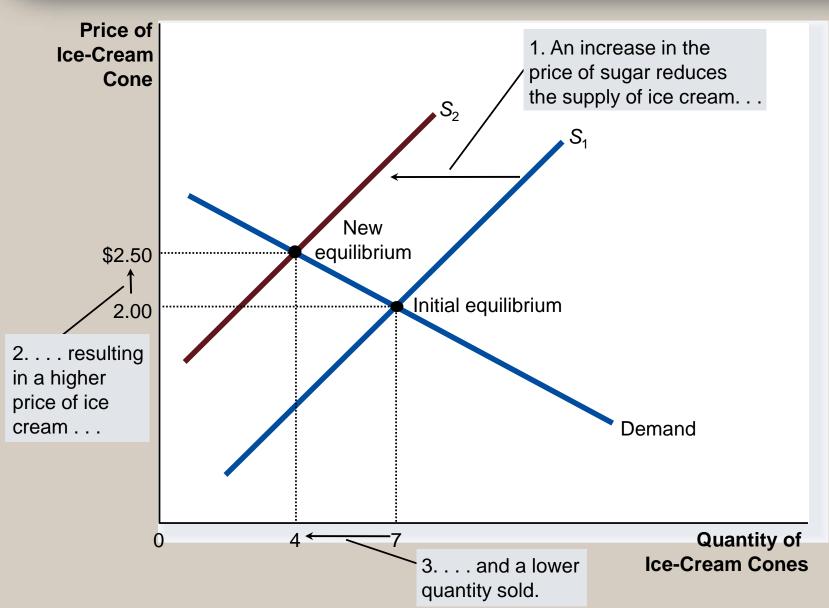
需求增加对均衡的影响



3. 市场均衡

- 3.3 市场均衡的变动: 由供给引起
 - Ω回顾价格与供给之间的关系
 - □价格影响供给量
 - □价格以外因素影响供给,然后影响价格
 - Ω需求变化对市场均衡的影响
 - □供给增加时→D<S→P down
 - □供给减少时→D>S→Pup
 - Ω (回忆: 哪些因素影响供给?)

供给增加对均衡的影响



3. 市场均衡

- 3.4 小结:如何分析事件或政策对价格和市场的影响
- > 影响是需求面还是供给面?
- ▶ 如何影响? 增加还是减少?
- ▶ 对均衡的影响是什么?

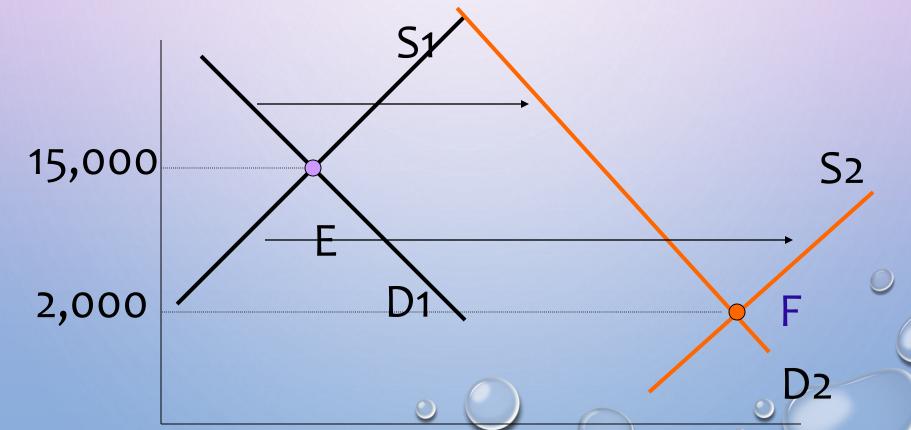
案例分析:移动电话价格的变化

归纳:供给方面——技术进步

供给增加与竞争激烈

需求方面——收入增加

需要文字材料:不同 时期的价格;不同 时期的手机厂家; 手机技术的进步



征税与补贴的市场影响

Ω对生产者或销售者征税:

- □生产者或销售者会竭力打入价格中去,否则会 减少供给;
- □消费者会竭力阻止税收转嫁,否则会减少购买
- □结果, 通常情形下, 税收由双方共同负担

征税与补贴的市场影响

Ω如果对消费者征税呢?

- □消费者会希望供方降低价格,否则就会减少购买
- □供方会竭力阻止价格降低, 否则就会减少供给
- □因此, 税收仍然由双方共同负担

Ω结论: 征税的影响:

- □无论对供需双方的哪一方征税, 税收都是双方共同 负担的
 - 对供方征税,价格中包含了税收,因此比以前上升,但是上升程度一般是部分税收大小。
 - 对需方征税,税收在价格之外,因此价格相比以前会下降,下降幅度同样也是部分税收大小。生产者获得的价格少了,消费者负担的价格加税收总开支比以前大了。
- □与此同时,市场均衡数量会减少

Ω如果对商品生产给予补贴,结果会是什么呢? 假设对生产者补贴

- □生产者会竞相增加供给,由此导致价格下降
- □生产者所获得的价格与补贴之和多于以前的 价格
- □消费者支付的价格下降了
- □与此同时, 市场均衡数量会增加。
- □如果对消费者补贴,结果没有不同。

征税与补贴的市场影响:利用供求曲线分析

原来均衡价格

P1

新的均衡价格

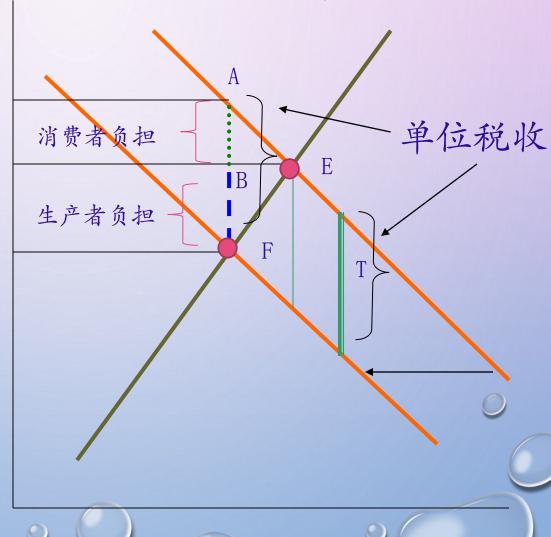
P2

对购买者征税:

消费者支付价格和税收

生产者获得价格

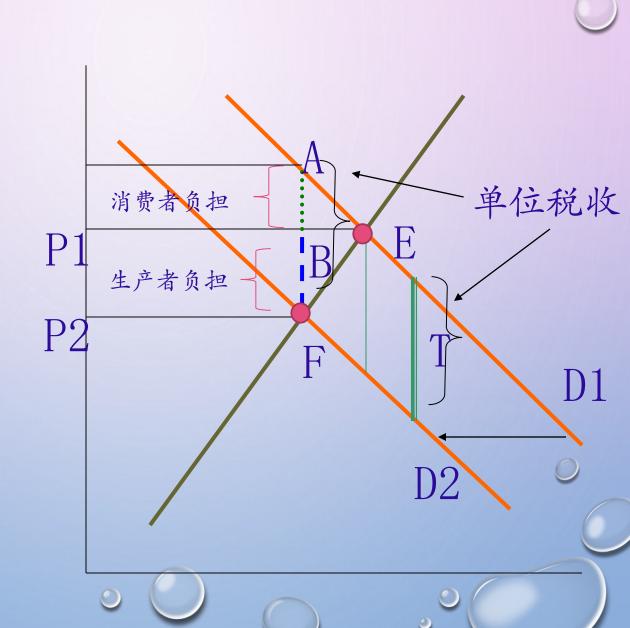
政府得到税收



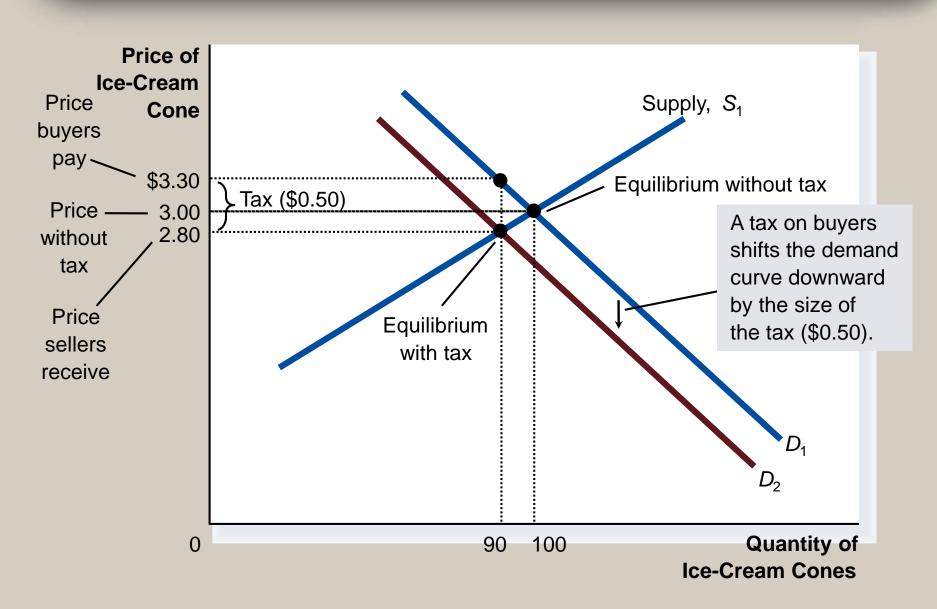
Ω对消费者征税

原来均衡价格

新的均衡价格

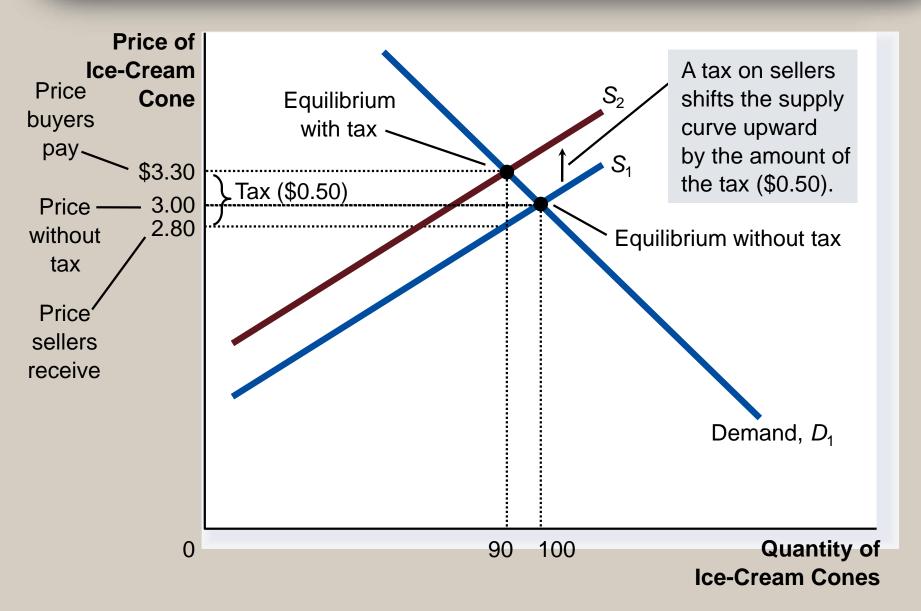


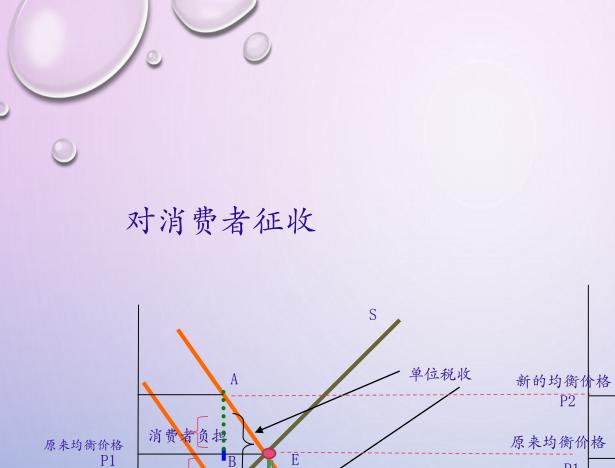
对购买者征税



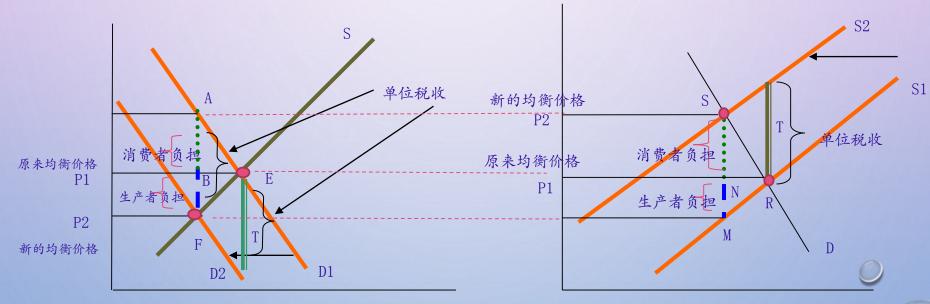
征税与补贴的市场影响:利用供求曲线分析 对供给方征税: 消费者负担的价格中包括了税收 S2 生产者收取价格后要从中上缴税收 新的均衡价格 P2 单位税收 消费者负担 原来均衡价格 生产者负担

A TAX ON SELLERS







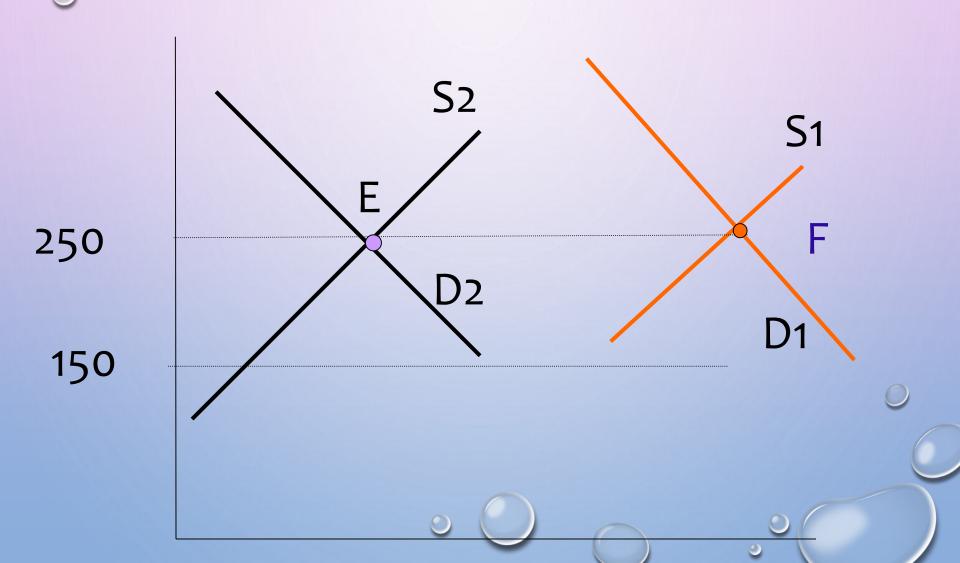


- 5. 市场机制的作用小结: 通过价格配置资源
- 在完全竞争的市场,通过供给与需求和价格的相互作用,资源被配置到社会最需要的地方。
- Ω如果供给大于需求, (相对)价格下降,导致产量减少,资源使用减少。
- Ω如果需求大于供给, (相对)价格上升, 刺激产量增加, 更多的资源进入该产品的生产中。
- Ω结果,出价最高者得到物品;成本最低企业生产产。 品;需求最多的商品使用最多资源。

相对价格发生变化的情形						
产品	价格变化前 资源使用	价格变化	相对价格变 化(以特种 汽车为标杆)	价格变化后 的资源使用		
小客车	30%	上涨5%	下降	25%,减少		
卡车	30%	上涨5%	下降	25%,减少		
大客车	30%	上涨5%	下降	25%,减少		
特种汽车	10%	上涨8%	上升	25%, 增加		

相对价格未发生变化的情形						
产品	价格变化前 资源使用	价格变化	相对价格变 化(以特种 汽车为标杆)	价格变化后 的资源使用		
小客车	30%	上涨5%	不变	不变		
卡车	30%	上涨5%	不变	不变		
大客车	30%	上涨5%	不变	不变		
特种汽车	10%	上涨5%	不变	不变		

- 6. 对市场均衡理论的进一步理解
- ◆从一个经济学家自嘲的故事开始

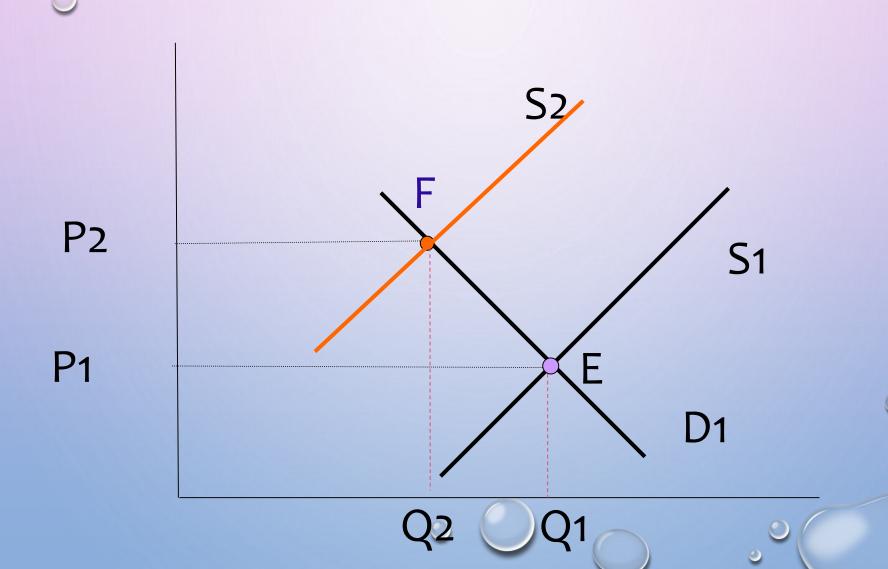


- ◆理论的用处: 华尔街日报的评论和法国香槟酒行业 CEO的忧虑
- 华尔街日报评论:对中国输美服装品征收关税对美国 消费者有利。理由:关税→价格上涨→需求减少→价格下降
- ・法国酒庄CEO: 成功营销带来的香槟酒价格上涨不会持续。理由: 营销→香槟酒价格上涨→来年香槟酒需求减少→价格下降
- 他们的错误:混淆了需求的变动与需求量的变动。事实是:价格→需求量=\=>价格。或者说事实是:

价格变化→需求量变化

(价格以外因素引起的)需求变化→价格变化

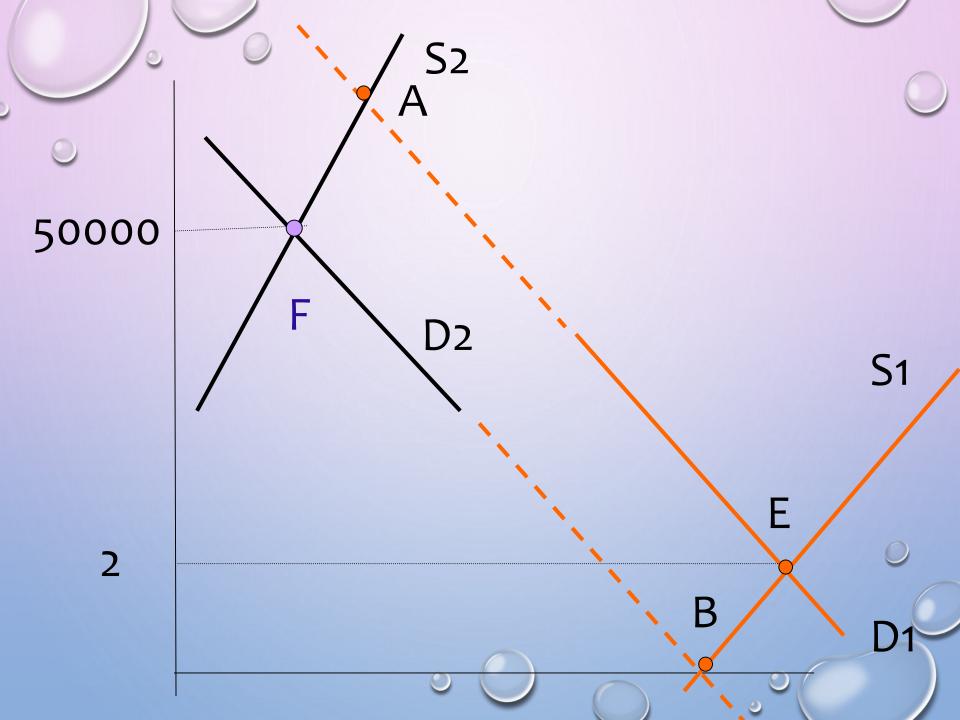
◆理论的用处:华尔街日报的评论和法国香槟酒行业CEO的忧虑



- ◆价值之谜
- 什么是价值之谜

水远比钻石有用,但是几乎没有价值,而钻石价格奇高,1克拉5万元以上

- 供求曲线的解释
- 生产费用与效用的综合
- · 需求方面: 边际效用——第一颗钻石与第1001瓶水; 沙漠里的钻石与水又如何?
- · 价格VS价值

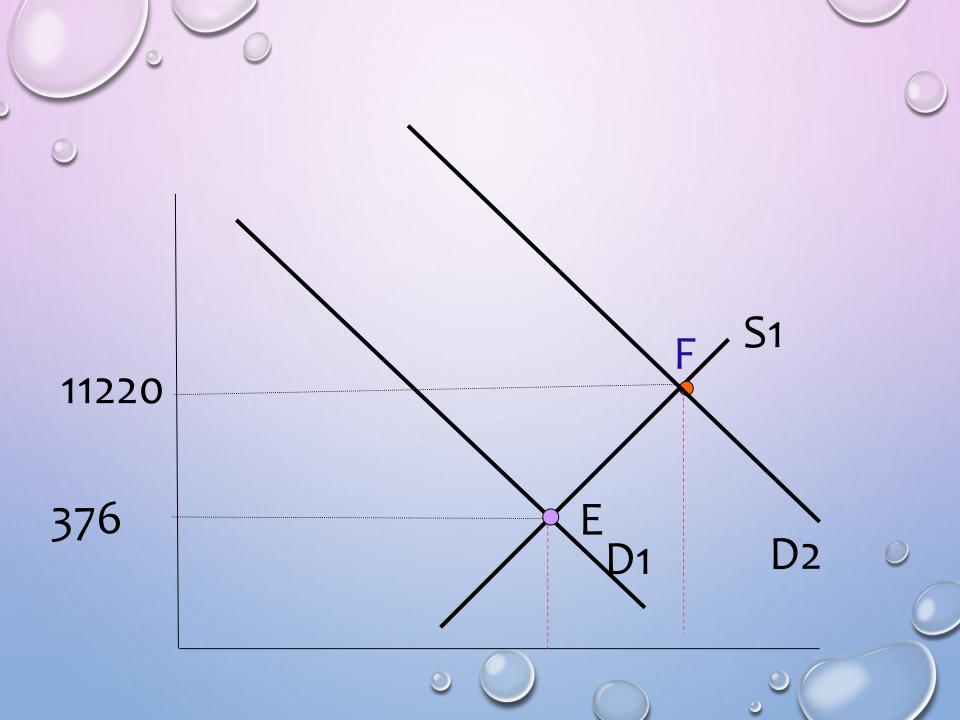


用于科研的葡萄与桃被偷

2012年7月2日,有三个人到郑州果树研究所院偷桃,约30斤,涉及品种约15个。据称该所共投入200-300万元培育这些新品种桃子,其中有的桃子研究培育历时13年。

2003年8月,4个人进入北京农林科学院林业果树研究所葡萄研究园内偷摘葡萄约47斤。北京物价部门对其价值评估为11220元。到最终判处时,葡萄的价值回落到376元,每斤8元。

◆法官如何断经济纠纷



- ◆最后的小结
- 价值与价格

价值是主观的,价格是实际存在的商品之间交换比率;但是现代经济学很多时候也被二者等同起来。

• 需求的变化与需求量的变化

平时说话时,往往容易将二者混淆起来,这样也无伤大雅。但是在必须区分二者时,应该明确区分,至少在思维逻辑上将二者区分开。

- 市场均衡将生产费用与消费效用融合起来
- •均衡是在变动之中的,是相对的。