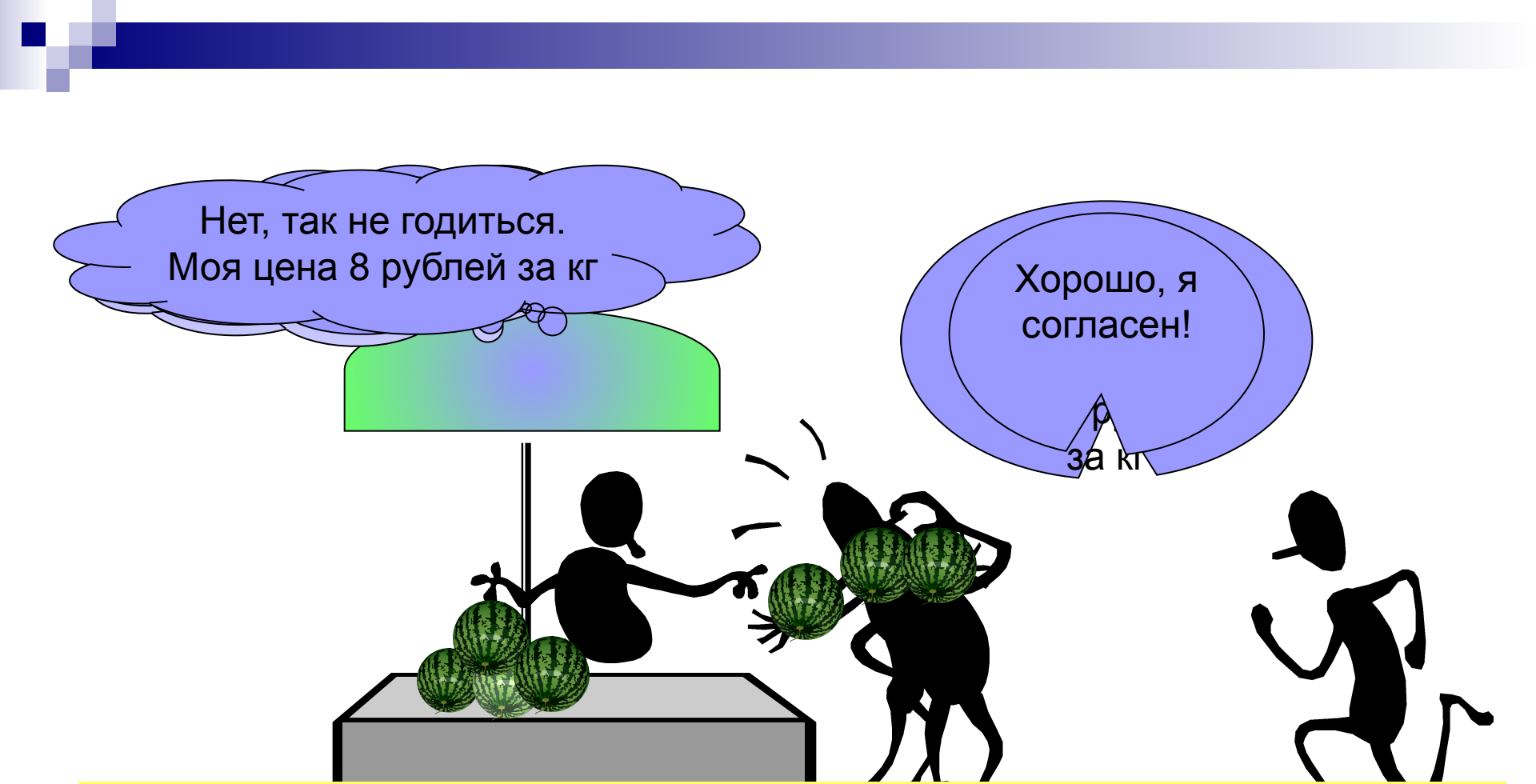


# Рыночное равновесие. Механизм рыночного ценообразования.

© Автор : Горшкалева Татьяна Леонидовна  
учитель экономики  
МОУ Болтинской средней школы



Нет, так не годиться.  
Моя цена 8 рублей за кг

Хорошо, я  
согласен!

за кг

равновесие достигается тогда, когда большинство покупателей и продавцов сходятся в оценке **цены**, по которой следует покупать и продавать данный товар, и того **количества товара**, которое одни готовы купить, а продавцы готовы продать.

# Равновесие рынка

$$Q_d = Q_s$$



ситуация на рынке, при которой объем спроса равен  
объему предложения.

# Равновесие рынка

## *Равновесная цена ( $P_e$ )*

цена, при которой объем спроса равен объему предложения

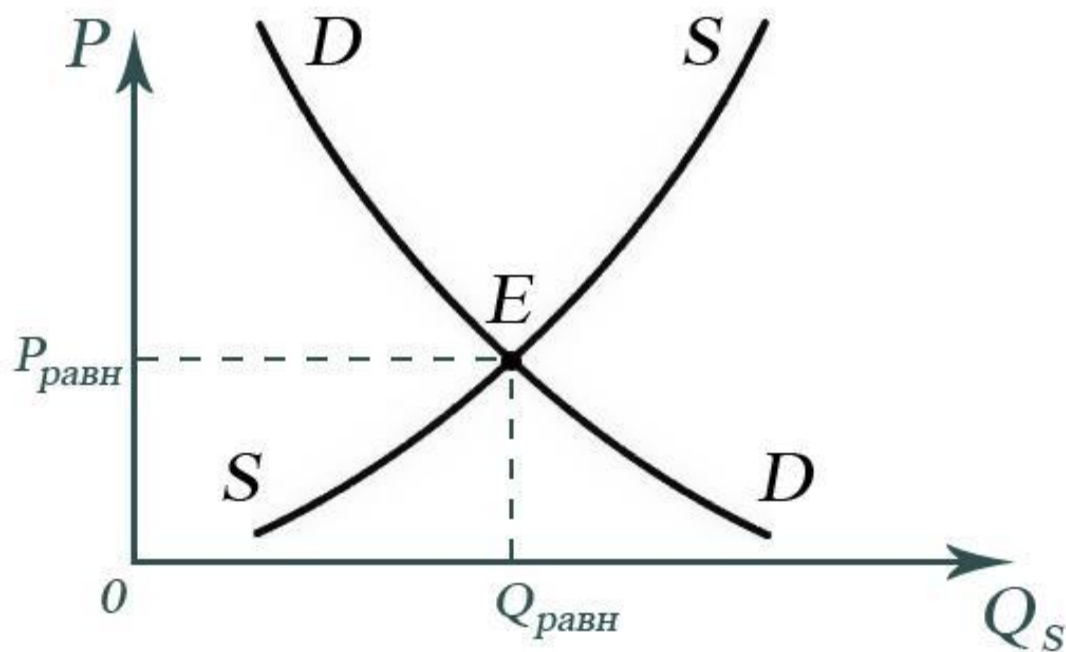
## *Равновесное количество товаров ( $Q_e$ ).*

количество товара, при котором объем спроса равен объему предложения

# Как определить равновесие рынка?

## 1. Способ

### ГРАФИЧЕСКИЙ



# Как определить равновесие рынка?

2. Способ

## ТАБЛИЧНЫЙ

<b>P, руб</b>	<b>Q<sub>d</sub> кг</b>	<b>Q<sub>s</sub> кг</b>
1,0	210	10
1,5	180	30
2,0	140	55
<b>2,5</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
3,0	40	100
3,5	30	130
4,0	20	160

# Как определить равновесие рынка?

## 3. Способ

### АНАЛИТИЧЕСКИЙ

Решение:

$$\text{т.к. } Q_d = Q_s, \text{ то } 2800 - 6P = 3P - 800$$

$$2800 + 800 = 6P + 3P$$

$$3600 = 9P$$

$$P = 400$$

Зная, что  $Q_d = Q_s$ , подставим  $P$  в любую функцию:

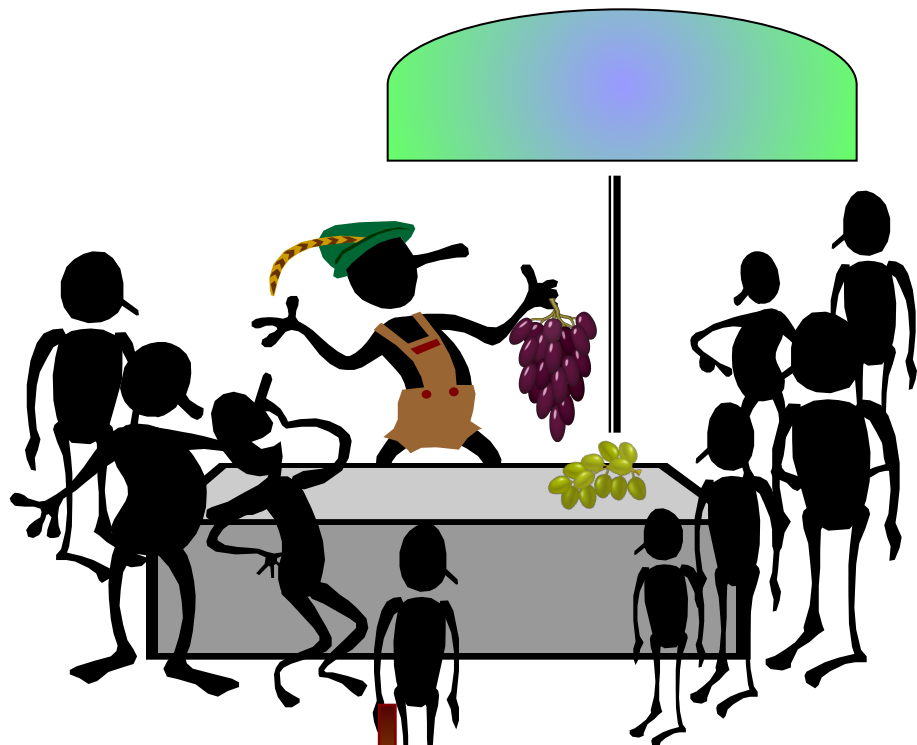
$$Q_s = 3P - 800$$

$$Q = 3 \cdot 400 - 800$$

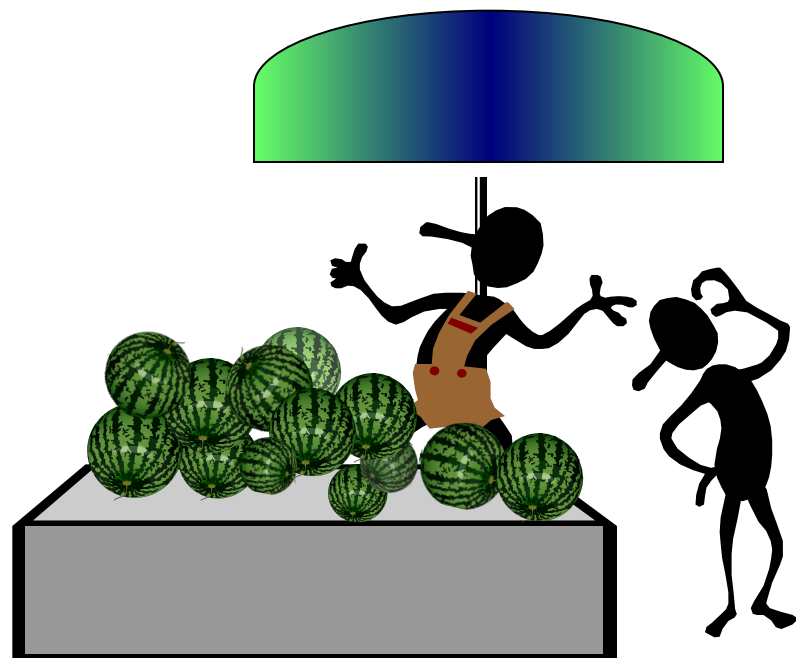
$$Q = 400$$

Ответ:  $P_e = 400$  ед. и  $Q_e = 400$  ед.

ситуация на рынке, при которой  
объем спроса превышает объем  
предложения называется -



ситуация на рынке, при которой  
объем предложения превышает  
объем спроса называется -



дефицит

избыток

товаров



# Способы расчетов дефицита и излишек товара

1 способ: **табличный**

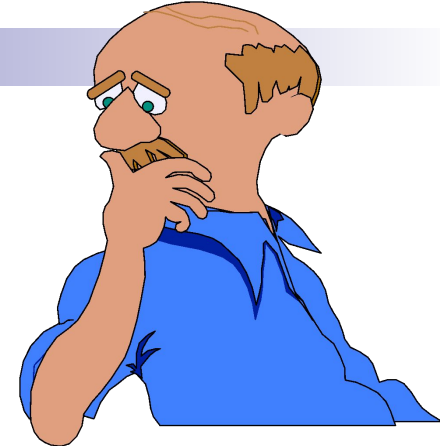
2 способ: **аналитический**

3 способ: **графический**

Табличный способ:

# Подумаем вместе...

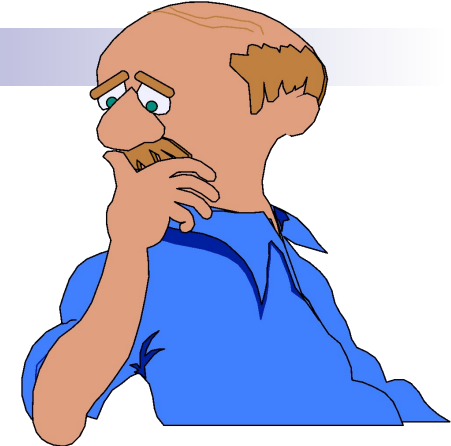
Заполните пропуски недостающими данными.



P, т. р./кг	Qd, тыс. кг	Qs, тыс. кг	Избыт. спрос	Избыт. предл.	Объем продаж	выручка TR
1,0	210	10	?	?	?	?
1,5	180	30	?	?	?	?
2,0	140	55	?	?	?	?
2,5	80	80	?	?	?	?
3,0	40	100	?	?	?	?
3,5	30	130	?	?	?	?
4,0	20	160	?	?	?	?

Подсказка:  $TR = P \cdot Q_s$  ; Избыт.спрос  $Q_d - Q_s$  ; Избыт. предлож.  $Q_s - Q_d$

# Подумаем вместе...



<b>P, т. р./кг</b>	<b>Qd, тыс. кг</b>	<b>Qs, тыс. кг</b>	<b>Избыт. спрос</b>	<b>Избыт. предл.</b>	<b>Объем продаж</b>	<b>Выручка TR</b>
1,0	210	10	<b>200</b>	-	<b>10</b>	<b>10</b>
1,5	180	30	<b>150</b>	-	<b>30</b>	<b>45</b>
2,0	140	55	<b>85</b>	-	<b>55</b>	<b>110</b>
2,5	80	80	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>200</b>
3,0	40	100	-	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>120</b>
3,5	30	130	-	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>115</b>
4,0	20	160	-	<b>140</b>	<b>20</b>	<b>80</b>

Назовите самое наибольшее количество излишек товаров и при какой цене.

### Задача:

Допустим, функция спроса задана уравнением

$$Q_d = 2800 - 6P,$$

а функция предложения  $Q_s = 3P - 800$

Допустим, что сложилась некая ситуация на рынке и установилась цена

А) в **300 ден. ед.**

Б) в **420 ден. ед.**

Определите объем товаров при этих ценах.  
Определите если существует дефицит или излишки товаров.

### Решение:

А) При  $P = 300$  ;  $Q_d = 2800 - 6 \cdot 300 = 2800 - 1800 = 1000$

$Q_s = 3 \cdot 300 - 800 = 900 - 800 = 100$

**Следовательно:  $1000 > 100 = Q_d > Q_s$**

Если объем спроса превышает объем предложения, это означает, что при  $P = 300$  мы имеем **дефицит** товаров.

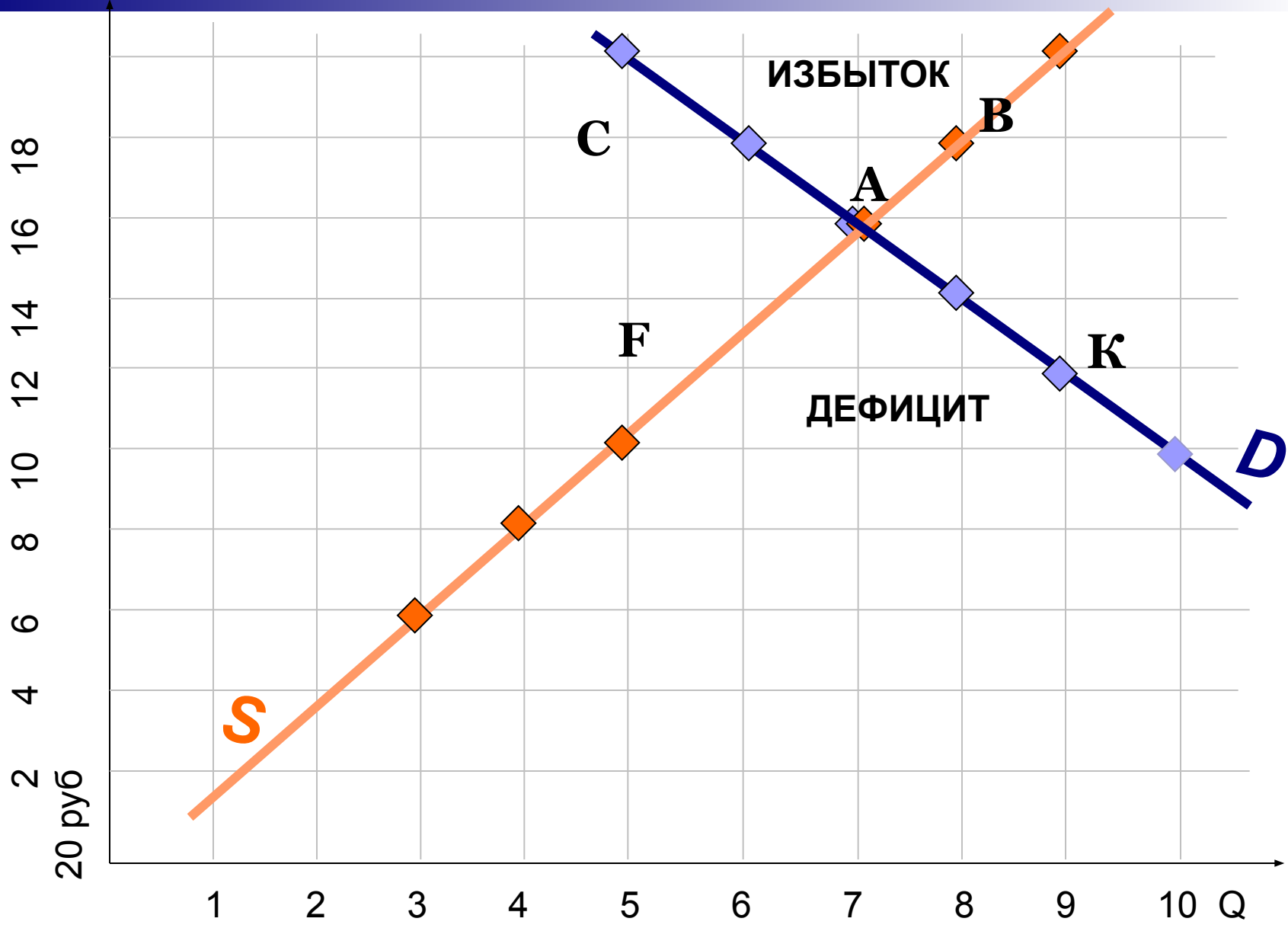
Б) При  $P = 420$ ;  $Q_d = 2800 - 6 \cdot 420 = 2800 - 2520 = 280$

$Q_s = 3 \cdot 420 - 800 = 1260 - 800 = 460$

**$460 > 280 = Q_s > Q_d$**

Если объем предложения превышает объем спроса, это означает, что имеем **избыток** товаров в 180 ед. товара





графический способ



# Адам СМИТ

(1723 – 1790)

*« ... Каждый человек мыслит лишь о собственной выгоде, но НЕВИДИМАЯ РУКА, которая его направляет, как и во многом другом приведет его к результату, о котором он сам и не помышлял...»*



# Подумаем вместе...

## *Первая группа:*

**Задача №1** Эпидемия болезни «черный стручок» поразила африканские плантации какао- бобов, которые являются основным сырьем для производства шоколада. Что происходит на рынке какао, шоколада, карамели, маринованных огурцов?


## *Вторая группа:*

**Задача №2.** Предположим, что в стране была начата активная антитабачная кампания и, многие люди решили бросить курить. В качестве средства, помогающего бросить курить избрали специальный сорт резинки. Что происходит на рынке табачных изделий, жевательной резинки, пепельниц, и зажигалок?

## *Третья группа:*

**Задача №3.** В городе Чистом построен новый завод по производству стиральных машин, полностью автоматизирующих процесс стирки. Что происходит на рынке стиральных машин, услуг прачечных, стирального порошка, туалетного мыла?





**Спасибо за внимание,  
урок закончен!**

# Литература

- Автономов В.С. Введение в экономику: Учебник для 10-11 кл.- М.: Вита-пресс, 2005.-256.
- Иванов С.И. и др. Основы экономической теории: Учебник для 10-11 кл. Книга 1.-м.: Вита-пресс, 2004.-336с.
- Липсиц И.В. Экономика .Базовый курс: Учебник для 10,11 классов – М.: Вита-Пресс, 2006.-272с.
- Мицкевич А.А. Сборник заданий по экономике: Пособие для преподавателя Кн1. Задачник по микроэкономике с решениями – М.: Вита-Пресс, 2001. – 592с.
- Фирсов Е.Г. Экономика. Интеллектуальные игры для школьников.- Ярославль: Академия развития, 1998.-208с.