

**Спрос и  
предложение.**

# Основные понятия:

- Спрос
- Закон спроса
- Ценовые и неценовые факторы спроса
- Предложение
- Закон предложения
- Ценовые и неценовые факторы предложения
- Рыночное равновесие

# Спрос , закон спроса.

**Индивидуальный спрос** – потребность покупателей в данном товаре, выраженная в их покупательной способности.

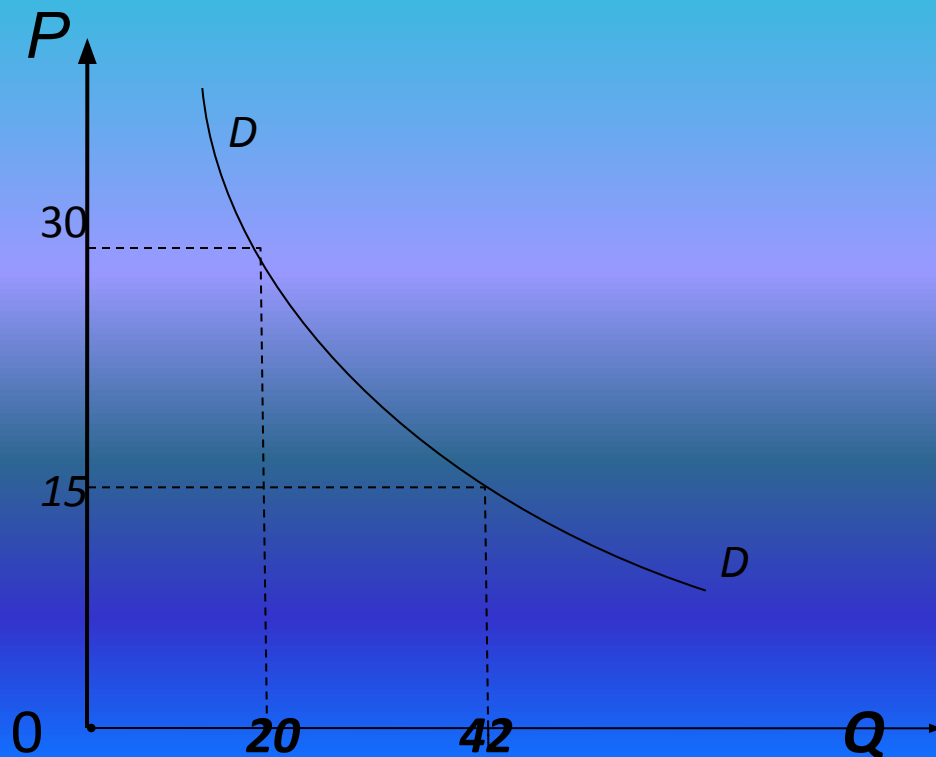
**Рыночный спрос** – сложившаяся в определенный период времени зависимость величин спроса на данном товарном рынке от цен, по которым товары могут быть предложены к продаже

**Величина спроса** – количество товара, которое покупатели готовы купить по данной цене в определённое время и в определённом месте.

# Зависимость величины спроса от цены товара.

Цена (P) , р.	Величина спроса ( $Q_d$ ), шт.
10	50
15	42
20	32
25	25
30	20
35	15
40	10

# Кривая спроса



Кривая спроса показывает, что повышение цены понижает величину спроса. Например, если цена повысится с 15р. за штуку до 30р., то величина спроса уменьшится с 42 до 20 штук.

**Закон спроса** гласит: при прочих равных условиях величина спроса на товар находится в обратной зависимости от цены этого товара.

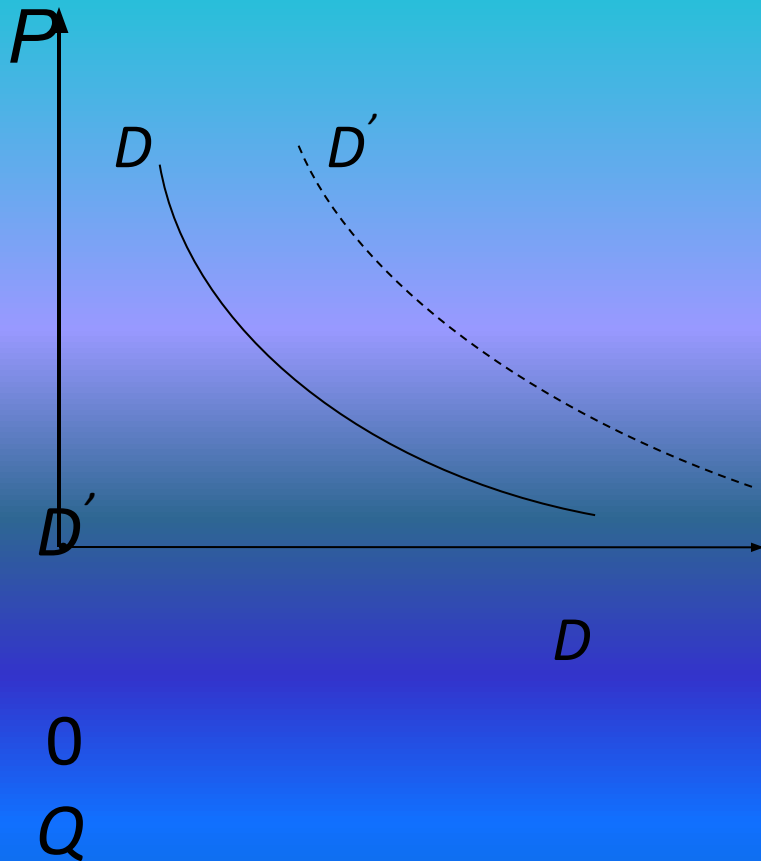
Аргументы достоверности закона спроса:

- ✓ **ценовой барьер** для какой-то части людей;
- ✓ **эффект дохода** , когда снижение цены на товар экономит часть бюджета покупателя;
- ✓ **эффект замещения** взаимозаменяемых товаров;
- ✓ **Принцип убывания предельной полезности.**

# Эффект Гиффена.

Ситуация на рынке, когда повышение цены ведёт к повышению величины спроса.

# Факторы влияющие на спрос.

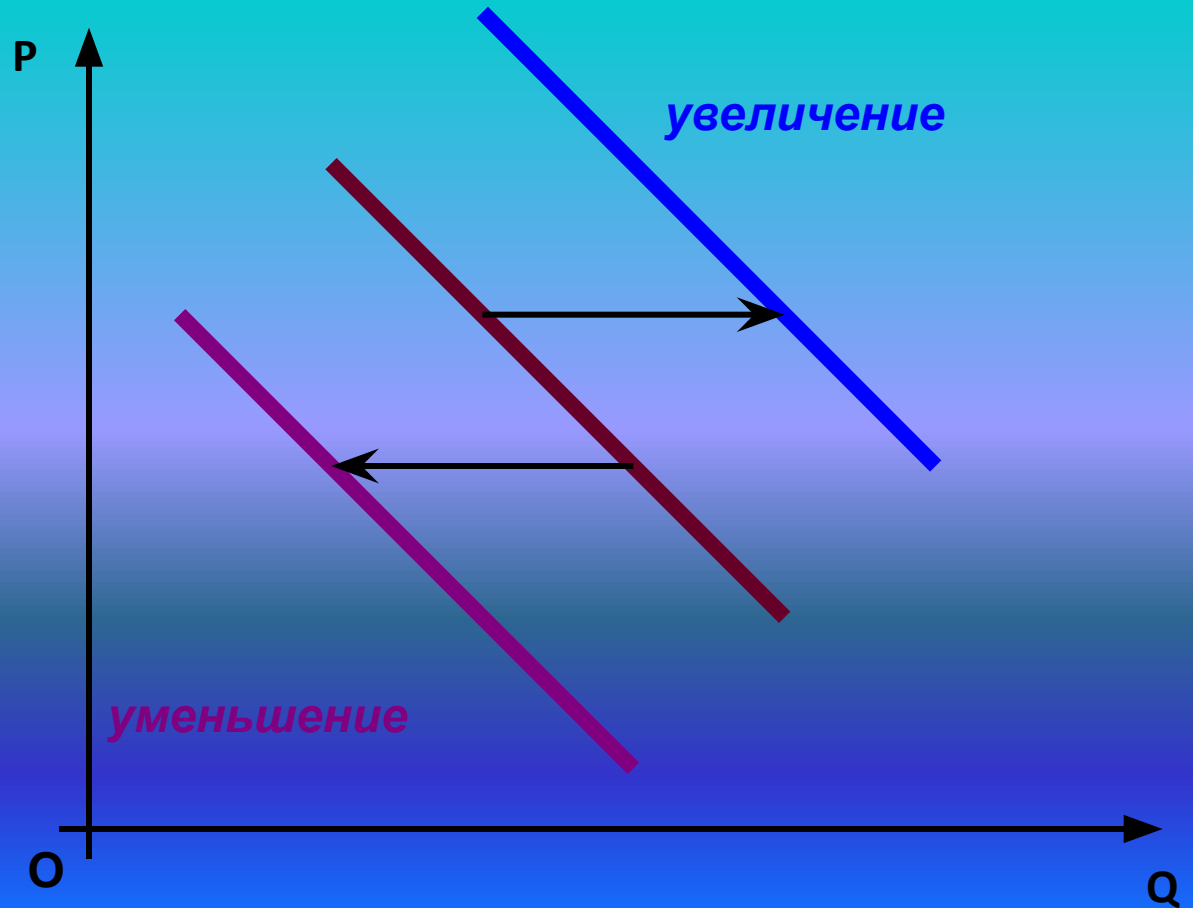


- Уровень дохода покупателей .  
Следует выделять низшие и нормальные товары . С ростом доходов спрос на низшие товары сокращается, а на нормальные увеличивается.
- Вкусы и предпочтения



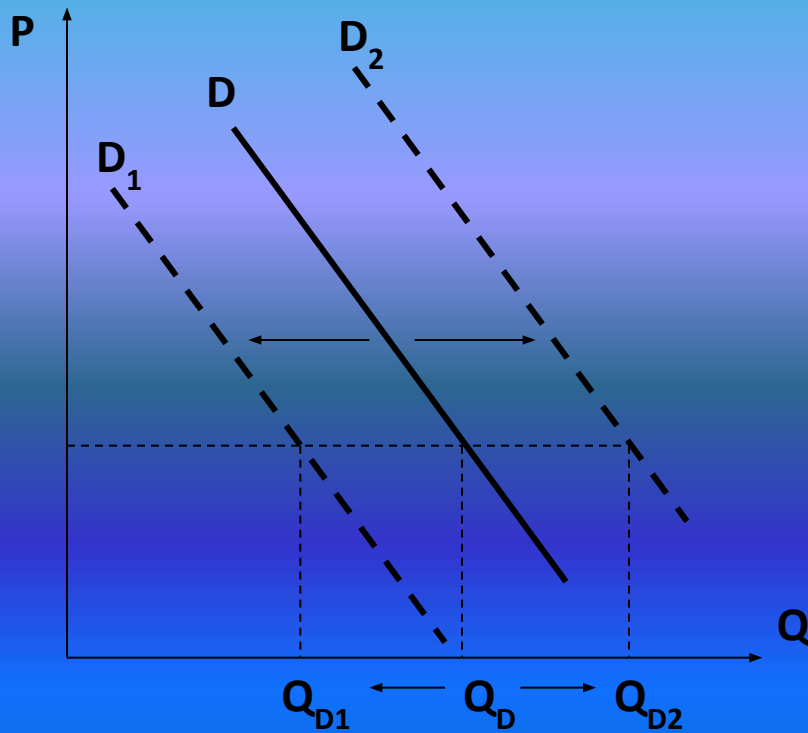
- Изменение цены товара.
- Изменение цен на дополняющие или взаимозаменяемые товары.
- Ожидание изменения доходов и цен.
- Изменение числа покупателей.

# Изменение спроса

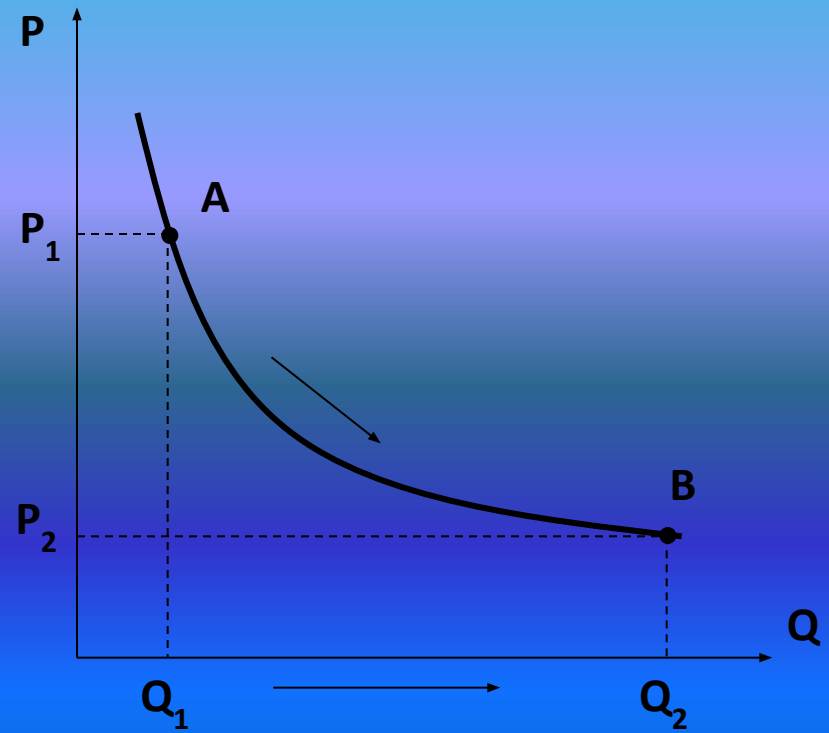


Влияние неценовых факторов

# Изменение спроса и величины спроса



**Изменение  
спроса (сдвиг  
кривой)**



**Изменение величины  
спроса  
(движение вдоль кривой)**

# Предложение, закон предложения

**Индивидуальное предложение** – количество товаров, которое производители готовы поставить на рынок в зависимости от их цены.

**Рыночное предложение** – сложившаяся в определенный период времени зависимость величины предложения на рынке определенного товара в течение определенного периода времени от уровней цен, по которым этот товар может быть продан.

**Величина предложения** – количество товаров, которое продавцы способны и готовы продать по определённой цене в заданном месте и в заданное время.

**Закон предложения** гласит :  
**чем выше цена, тем выше  
величина предложения и  
наоборот.**

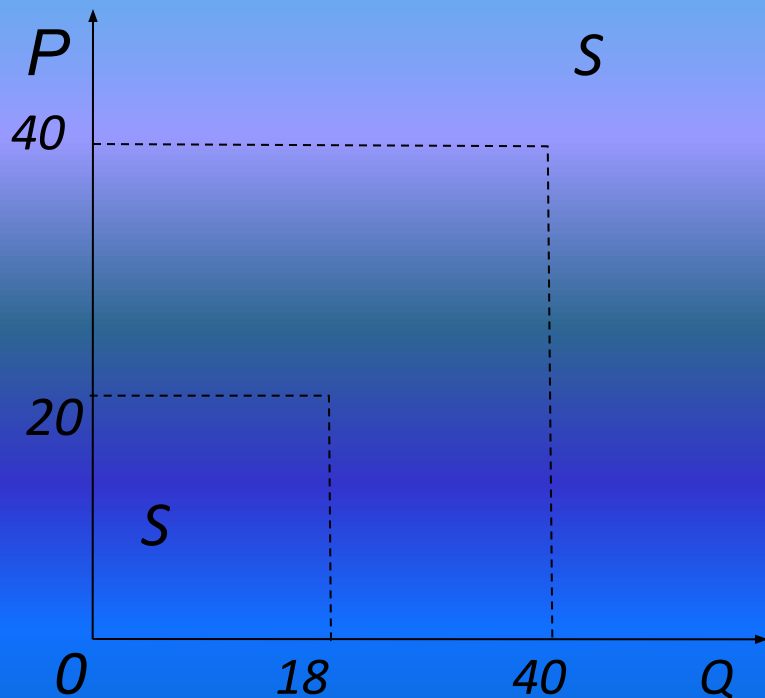
Величина предложения определяется величиной цены. Если мы проведем опрос группы продавцов однородной продукции, мы сможем составить зависимость величины предложения от уровня цены.

Такую зависимость называют **графиком (кривой) предложения.**

# Зависимость величины предложения от цены.

Цена ( $P$ ), р.	Количество произведённого продукта ( $Q_s$ ), шт.
10	2
15	9
20	18
25	25
30	31
35	37
40	40

# Кривая предложения



Кривая предложения показывает, что рост цены сопровождается ростом величины предложения. Например, при повышении цены с 20р. за штуку до 40р., то величина предложения увеличится с 18 до 40 штук.

# Факторы, влияющие на предложение.

1. **Цены на ресурсы** (рост предложения при сокращении затрат на сырье).
2. **Изменение в технологии производства** (если заменить ручной труд машинами, то увеличится производительность труда, увеличится предложение).
3. **Налоги и дотации** (если увеличить налоги, то производство сократится, а выплата дотаций вызовет рост производства).
4. **Цены на другие товары** (рост цен на одни товары влечет изменение предложения других товаров).
5. **Ожидание изменения цен.**
6. **Рост числа производителей** (увеличение количества фирм, производимых однородный товар вызовет рост предложений) .



# Рыночное равновесие

- **Спрос и предложение взаимодействуют. В результате этого взаимодействия устанавливается равновесная цена.**

**Равновесная цена** – цена, при которой количество товара, предлагаемого продавцами, совпадает с количеством товара, которое готовы купить покупатели.

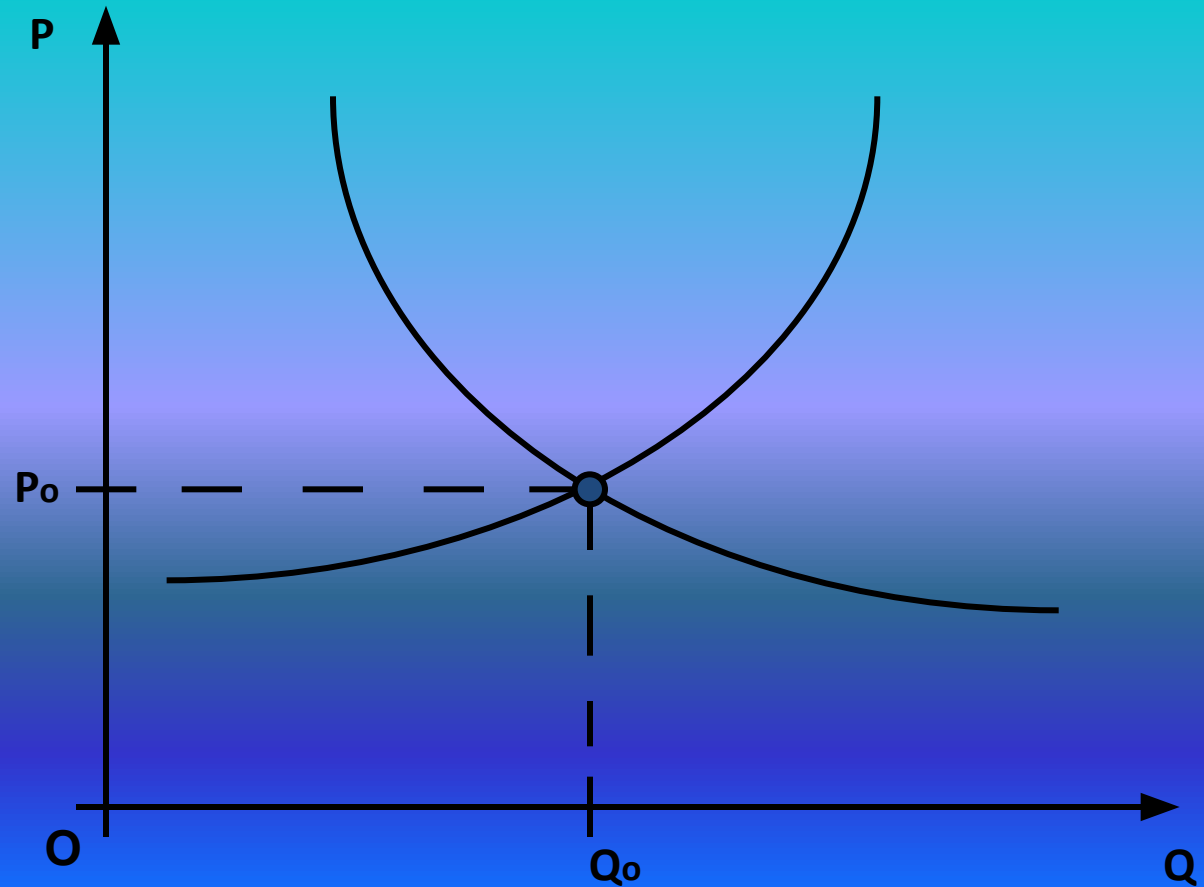
На графике равновесная цена соответствует точке равновесия, получаемая в результате пересечения кривых спроса и предложения.

- Поскольку продавцы и покупатели хотят продать или купить различное количество товара (услуги) в зависимости от его цены, для рыночного равновесия необходимо, чтобы установилась такая цена, при которой величины спроса и предложения совпадут. Другими словами, *цена уравнивает величины спроса и предложения.*

- Если при некоторой цене величина предложения товара превысит величину спроса на него, то на рынке возникает избыток этого товара.
- Если величина спроса на товар больше величины его предложения, то товар будет дефицитным.

Уравновешивающая функция цены  
– способность конкурентных сил спроса  
и предложения устанавливать цену на  
уровне, при которой решения о продаже  
и купле синхронизируются.

# Равновесие на рынке.



$P_0$  – равновесная  
цена

$Q_0$  – равновесное  
количество



# Задача – образец № 1.

Спрос на товар А описывается уравнением:

$$Q_d = 50 - 6 \cdot P.$$

Предложение товара А:

$$Q_s = 4 \cdot P - 10.$$

Определите равновесные цену и количество товара А.

Использовать аналитический метод.

Спрос на товар А описывается уравнением:  $Q_d = 50 - 6 \cdot P$ .

Предложение товара А:  $Q_s = 4 \cdot P - 10$ .

Определите равновесные цену и количество товара А.

При равновесии:



$$Q_d = Q_s$$

$$50 - 6 \cdot P = 4 \cdot P - 10$$

$$10 \cdot P = 60$$

$$P_0 = 6$$

$$Q_0 = 4 \cdot 6 - 10 = 14$$

Ответ:  $P_0 = 6$ ,  $Q_0 = 14$ .



# Задача 1.

Спрос населения на спички описывается уравнением:

$$Q_d = 7 - P.$$

Функция предложения спичек:

$$Q_s = -5 + 2 \cdot P.$$

Решите задачу аналитически.

$P$  – цена коробка (руб.)

$Q$  – количество (тыс. шт. )

[ответ](#)

## Задача 2.

Кривая спроса на яблоки описывается уравнением:

$$Q_d = 1000 - 25 \cdot P.$$

Кривая предложения яблок:

$$Q_s = -500 + 50 \cdot P.$$

Определите аналитически равновесные цену и объем продаж на рынке яблок.

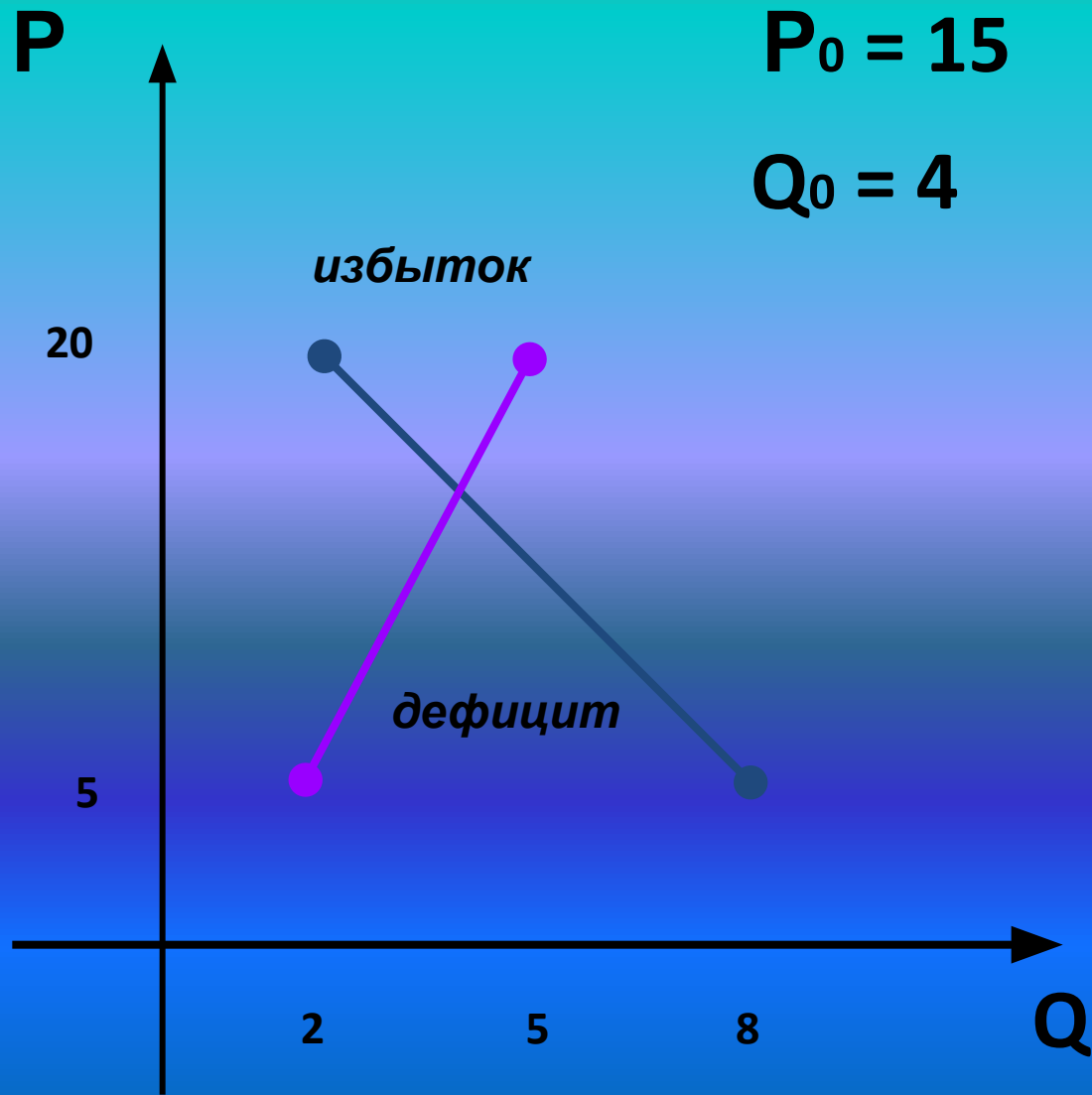
\* Определите объем дефицита (или избытка), который будет иметь место при  $P=15$  р. за 1 кг.



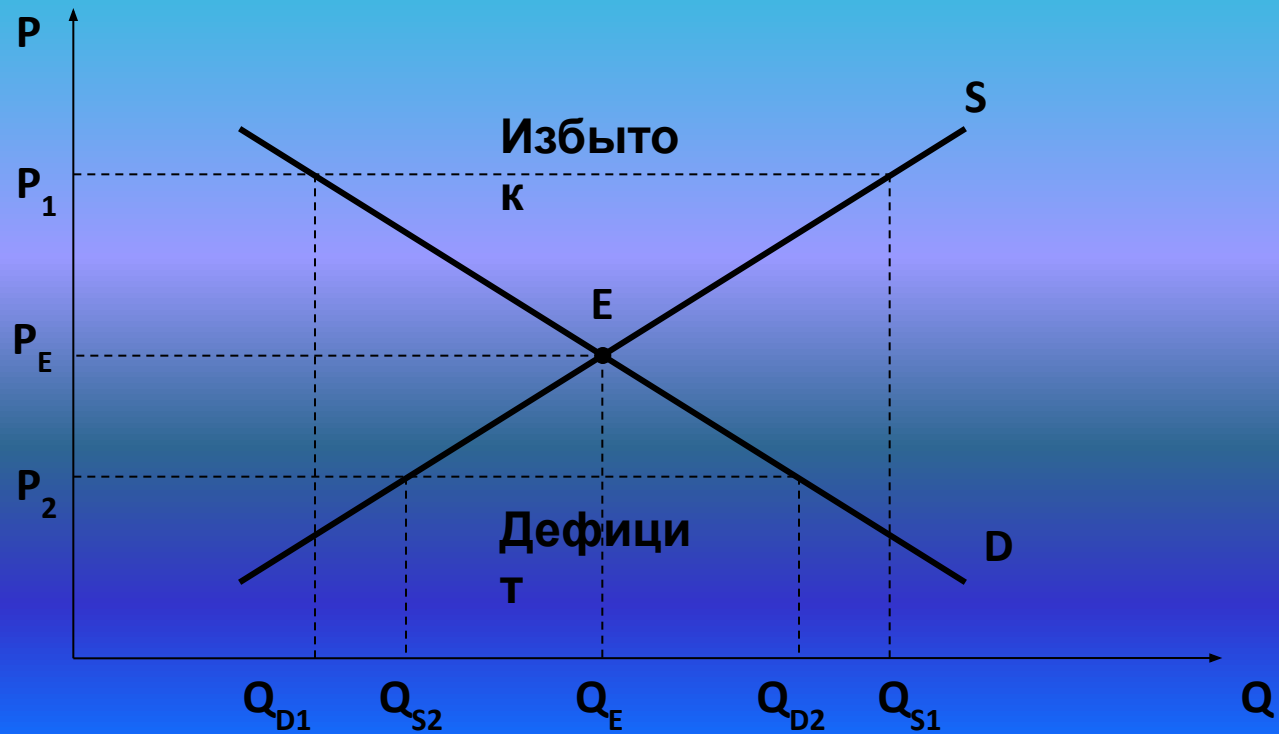
## Задача – образец № 2.

По имеющимся табличным данным построить кривые спроса и предложения. Определить равновесные цену и количество, используя графический метод.

<b>P, руб.</b>	<b>5</b>	<b>20</b>
<b>Qd, спрос</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
<b>Qs, предложение</b>	<b>2</b>	<b>5</b>



# Образование избытка и дефицита товара



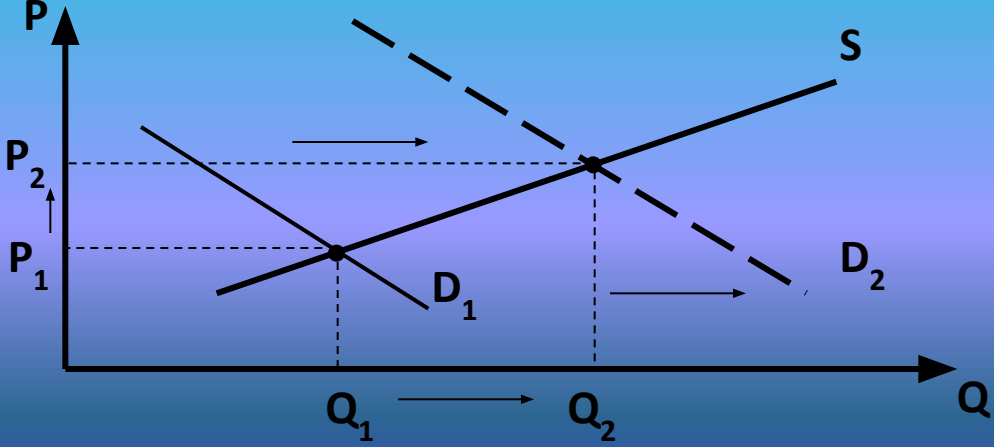
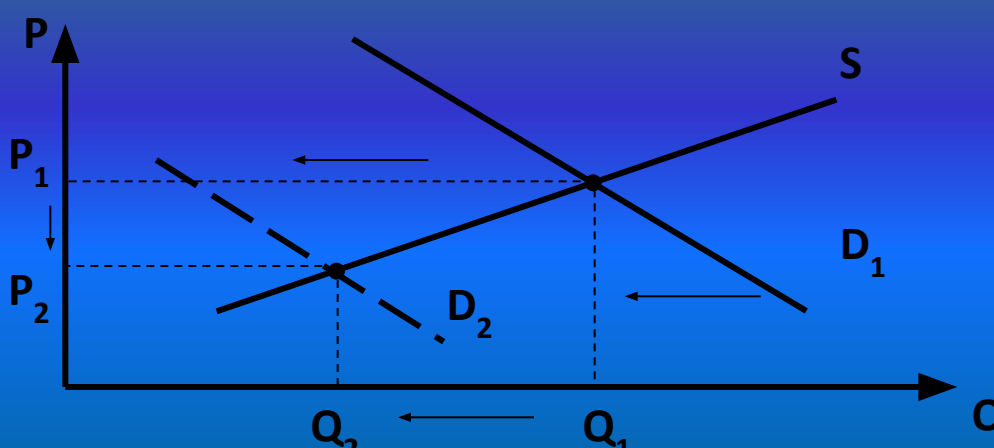
# Выводы:

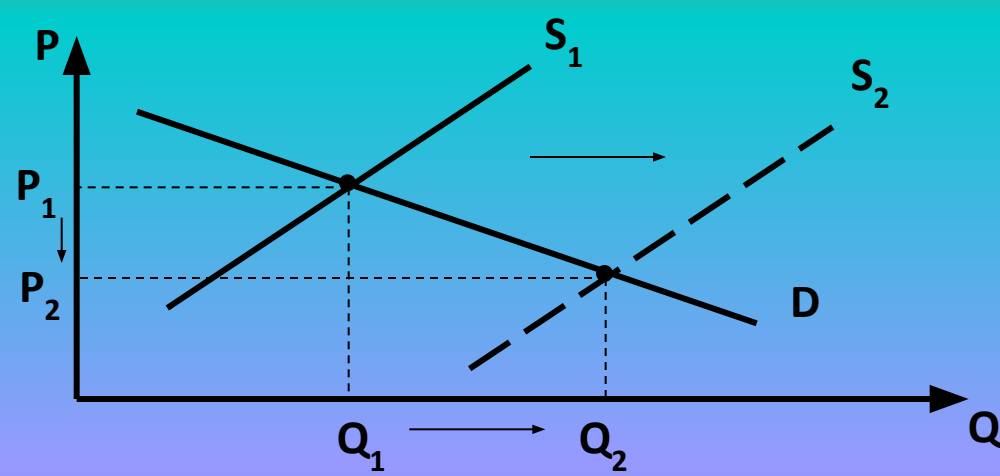
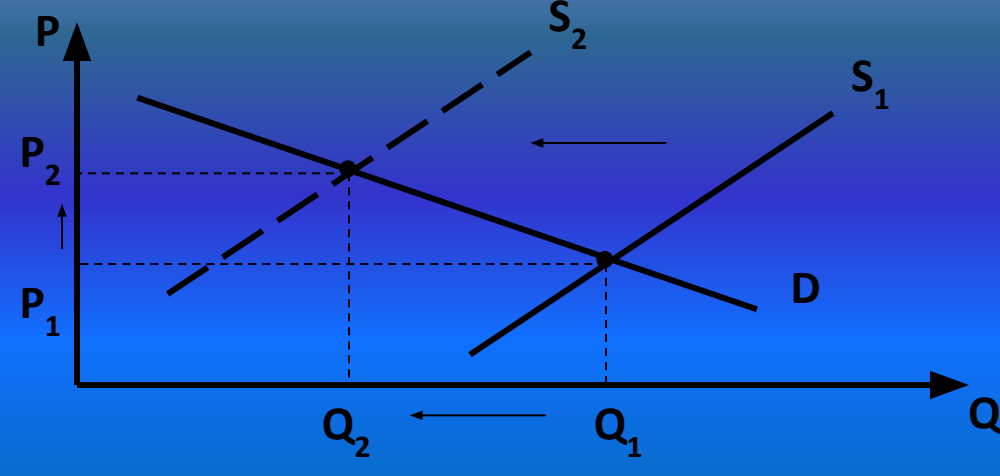
Возможные ситуации на рынке:

1. Равновесие  $Q_d = Q_s$
2. Дефицит  $Q_d > Q_s$
3. Избыток  $Q_d < Q_s$



# Взаимодействие спроса и предложения

Событие	Графики	P и Q
1	2	3
1) $D \uparrow$ $S =$	 <p>The graph shows a coordinate system with Price (P) on the vertical axis and Quantity (Q) on the horizontal axis. A solid upward-sloping supply curve (S) is shown. Two downward-sloping demand curves are shown: a solid one (D<sub>1</sub>) and a dashed one (D<sub>2</sub>) shifted to the right. Arrows indicate the shift from D<sub>1</sub> to D<sub>2</sub>. The initial equilibrium is at the intersection of S and D<sub>1</sub>, with price P<sub>1</sub> and quantity Q<sub>1</sub>. The new equilibrium is at the intersection of S and D<sub>2</sub>, with a higher price P<sub>2</sub> and a higher quantity Q<sub>2</sub>. Dashed lines connect these equilibrium points to their respective values on the axes.</p>	$P \uparrow$ $Q \uparrow$
2) $D \downarrow$ $S =$	 <p>The graph shows a coordinate system with Price (P) on the vertical axis and Quantity (Q) on the horizontal axis. A solid upward-sloping supply curve (S) is shown. Two downward-sloping demand curves are shown: a solid one (D<sub>1</sub>) and a dashed one (D<sub>2</sub>) shifted to the left. Arrows indicate the shift from D<sub>1</sub> to D<sub>2</sub>. The initial equilibrium is at the intersection of S and D<sub>1</sub>, with price P<sub>1</sub> and quantity Q<sub>1</sub>. The new equilibrium is at the intersection of S and D<sub>2</sub>, with a lower price P<sub>2</sub> and a lower quantity Q<sub>2</sub>. Dashed lines connect these equilibrium points to their respective values on the axes.</p>	$P \downarrow$ $Q \downarrow$

1	2	3
<p>3) <math>D =</math> <math>S \uparrow</math></p>	 <p>A supply and demand graph with Price (P) on the vertical axis and Quantity (Q) on the horizontal axis. A downward-sloping demand curve (D) and two upward-sloping supply curves (S<sub>1</sub> and S<sub>2</sub>) are shown. S<sub>2</sub> is a dashed line to the right of S<sub>1</sub>, with an arrow indicating a rightward shift. The initial equilibrium is at the intersection of S<sub>1</sub> and D, with price P<sub>1</sub> and quantity Q<sub>1</sub>. The new equilibrium is at the intersection of S<sub>2</sub> and D, with price P<sub>2</sub> and quantity Q<sub>2</sub>. Dashed lines connect these points to the axes. Arrows indicate that P<sub>2</sub> &lt; P<sub>1</sub> and Q<sub>2</sub> &gt; Q<sub>1</sub>.</p>	<p><math>P \downarrow</math> <math>Q \uparrow</math></p>
<p>4) <math>D =</math> <math>S \downarrow</math></p>	 <p>A supply and demand graph with Price (P) on the vertical axis and Quantity (Q) on the horizontal axis. A downward-sloping demand curve (D) and two upward-sloping supply curves (S<sub>1</sub> and S<sub>2</sub>) are shown. S<sub>2</sub> is a dashed line to the left of S<sub>1</sub>, with an arrow indicating a leftward shift. The initial equilibrium is at the intersection of S<sub>1</sub> and D, with price P<sub>1</sub> and quantity Q<sub>1</sub>. The new equilibrium is at the intersection of S<sub>2</sub> and D, with price P<sub>2</sub> and quantity Q<sub>2</sub>. Dashed lines connect these points to the axes. Arrows indicate that P<sub>2</sub> &gt; P<sub>1</sub> and Q<sub>2</sub> &lt; Q<sub>1</sub>.</p>	<p><math>P \uparrow</math> <math>Q \downarrow</math></p>

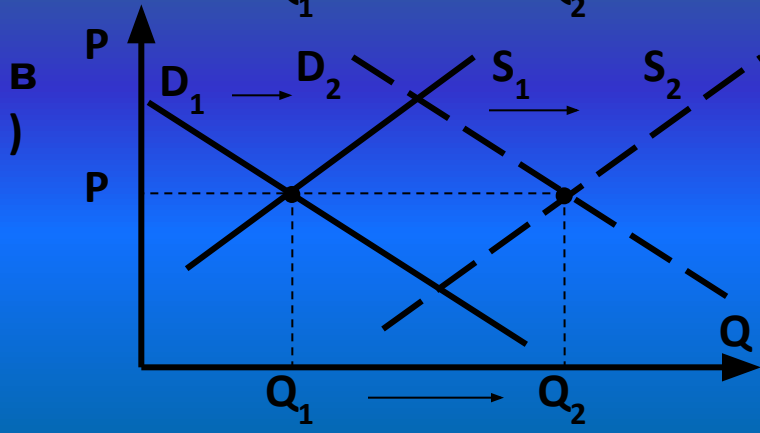
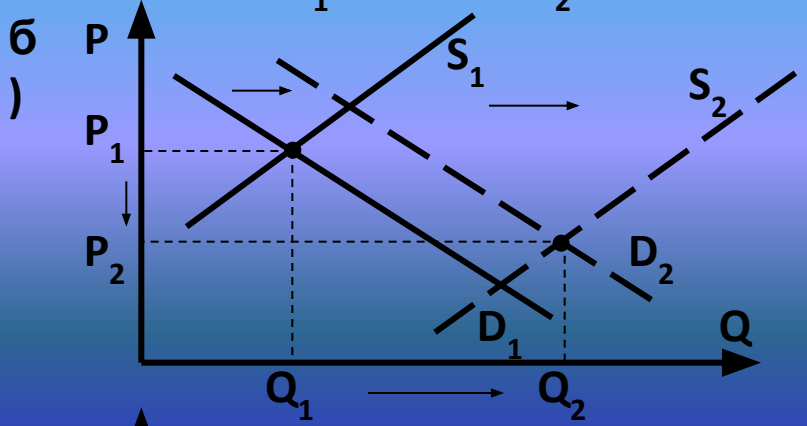
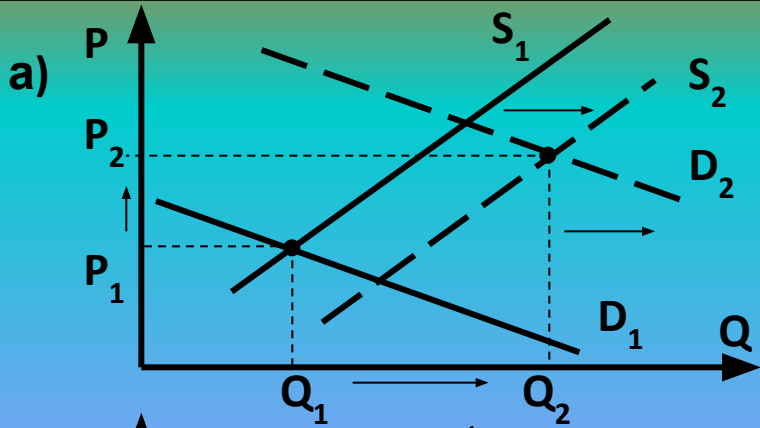


1

2

3

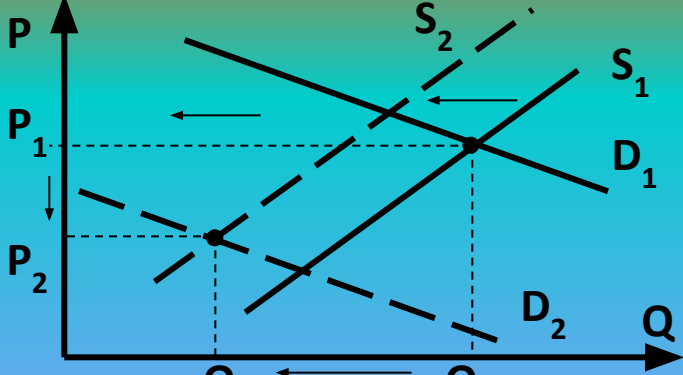
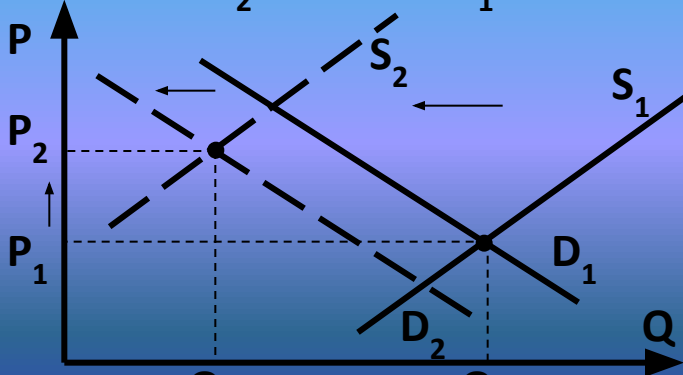
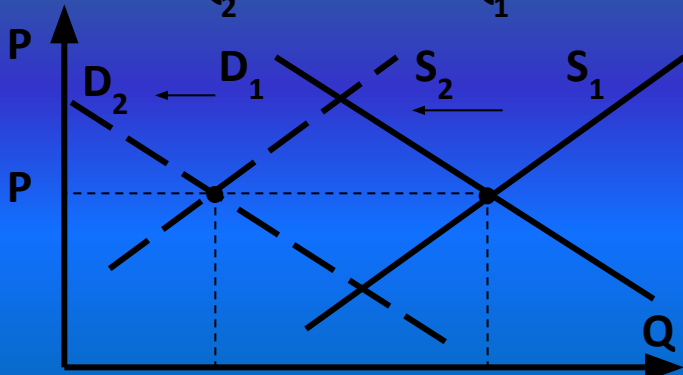
5)  $D \uparrow$   
 $S \uparrow$

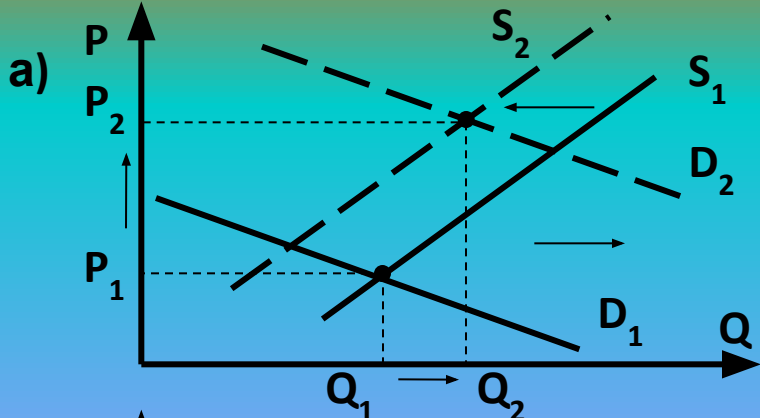
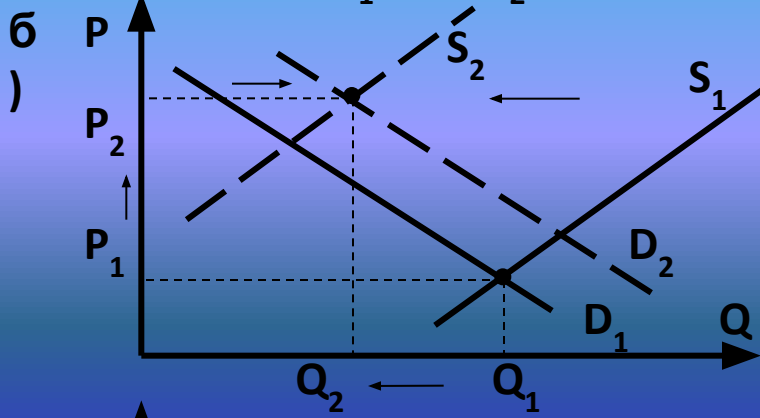
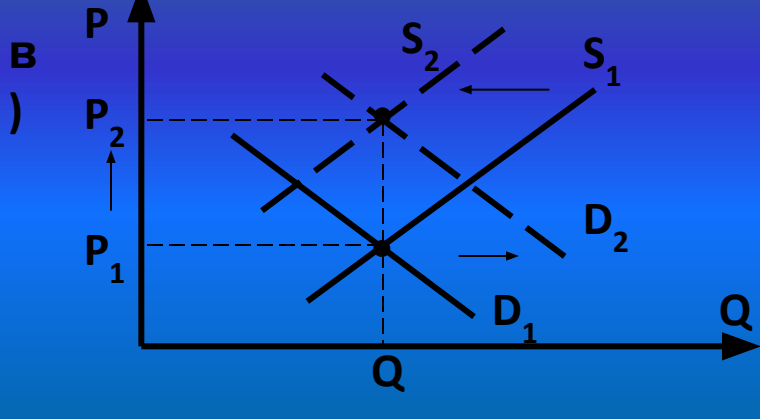


a)  $P \uparrow$   
 $Q \uparrow$

б)  $P \downarrow$   
 $Q \uparrow$

в)  $P =$   
 $Q \uparrow$

1	2	3
	<p>a)</p> 	<p>a) <math>P \downarrow</math> <math>Q \downarrow</math></p>
<p>б) <math>D \downarrow</math> <math>S \downarrow</math></p>	<p>б)</p> 	<p>б) <math>P \uparrow</math> <math>Q \downarrow</math></p>
	<p>в)</p> 	<p>в) <math>P =</math> <math>Q \downarrow</math></p>

1	2	3
	<p>a)</p>  <p>б)</p>  <p>в)</p> 	<p>a) <math>P \uparrow</math> <math>Q \uparrow</math></p> <p>б) <math>P \uparrow</math> <math>Q \downarrow</math></p> <p>в) <math>P \uparrow</math> <math>Q =</math></p>
7) $D \uparrow$ $S \downarrow$		

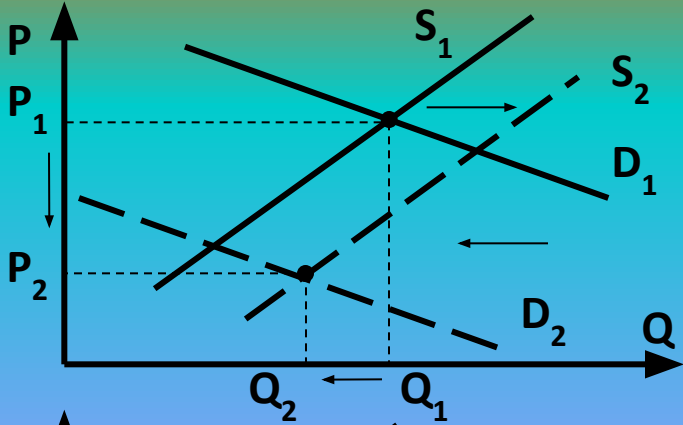
1

2

3

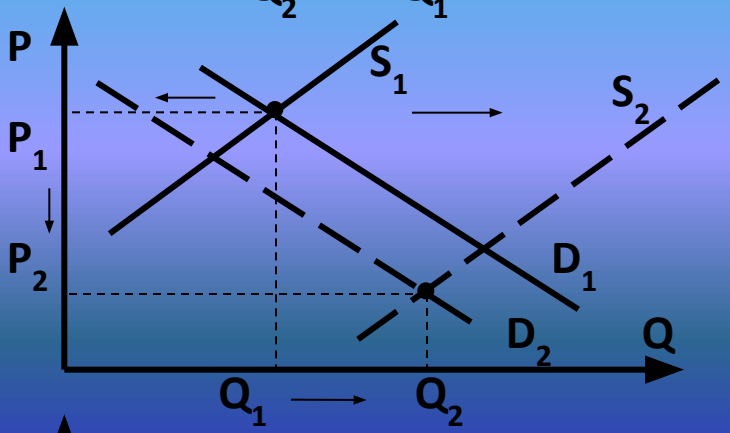
8) D ↓  
S ↑

a)



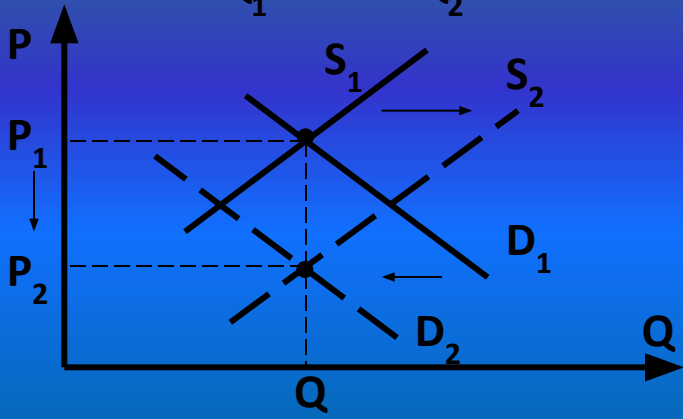
a) P ↓  
Q ↓

б)



б) P ↓  
Q ↑

в)



в) P ↓  
Q =