

**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.

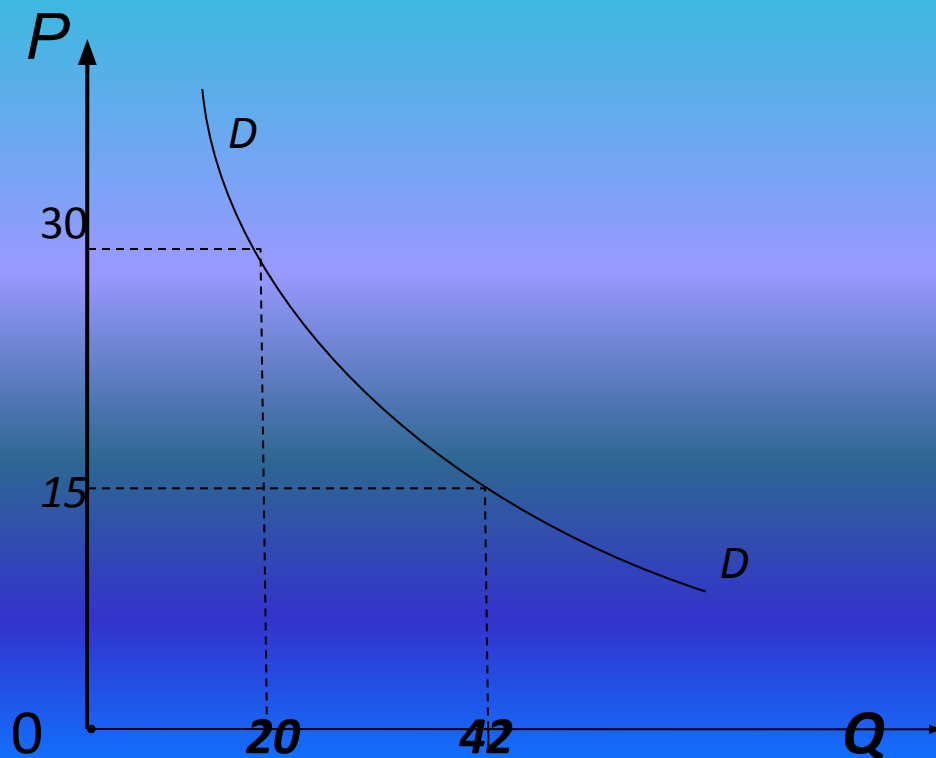
Рыночный спрос – сложившаяся в определенный период времени зависимость величин спроса на данном товарном рынке от цен, по которым товары могут быть предложены к продаже

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.

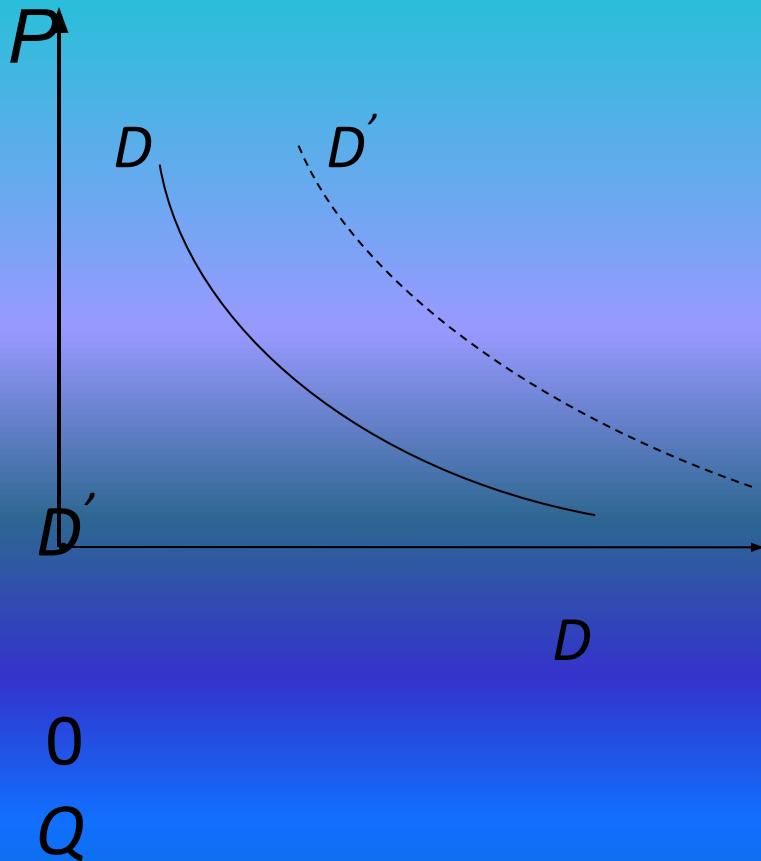
Аргументы достоверности закона спроса:

- ✓ **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.

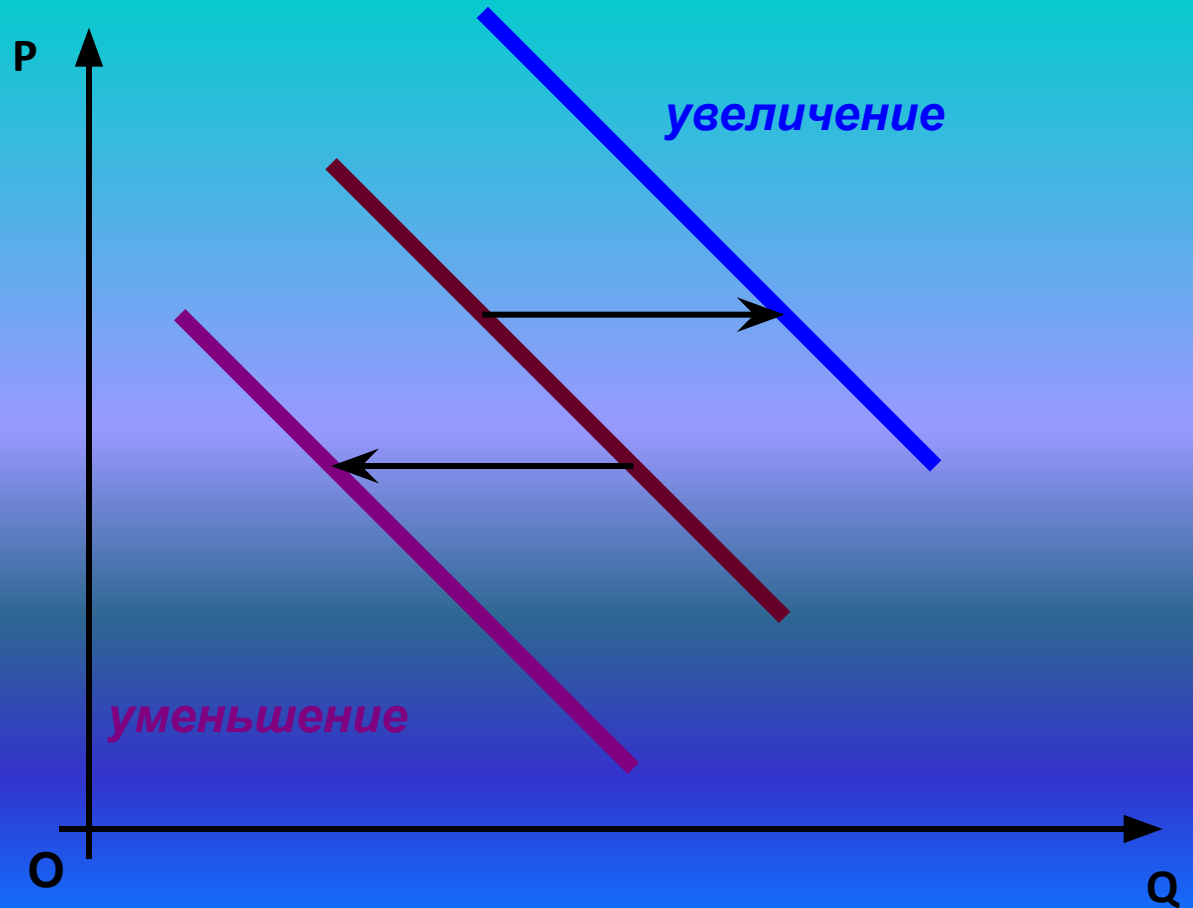
Факторы влияющие на спрос.



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

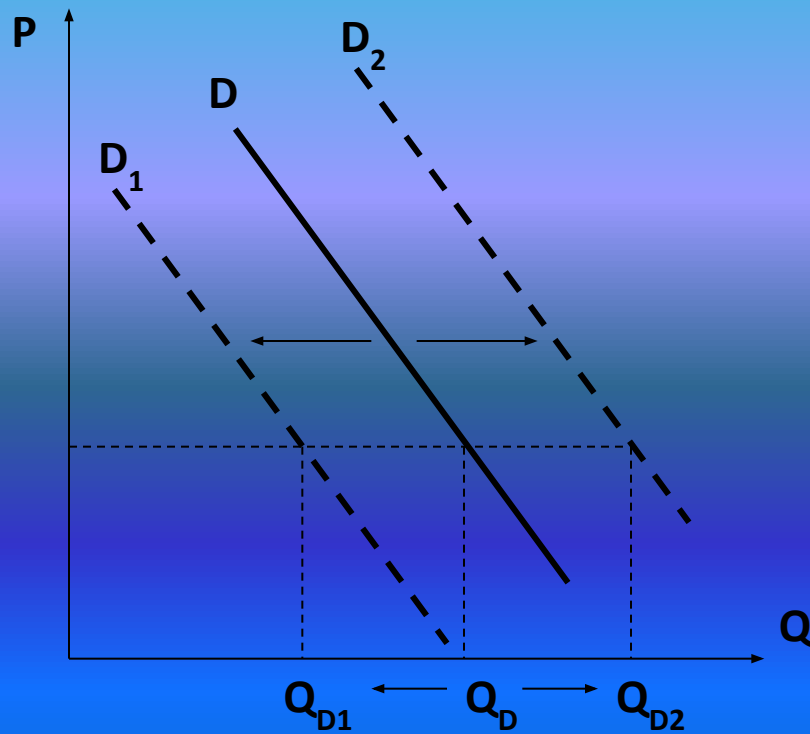
- Изменение цены товара.
- Изменение цен на дополняющие или взаимозаменяемые товары.
- Ожидание изменения доходов и цен.
- Изменение числа покупателей.

Изменение спроса

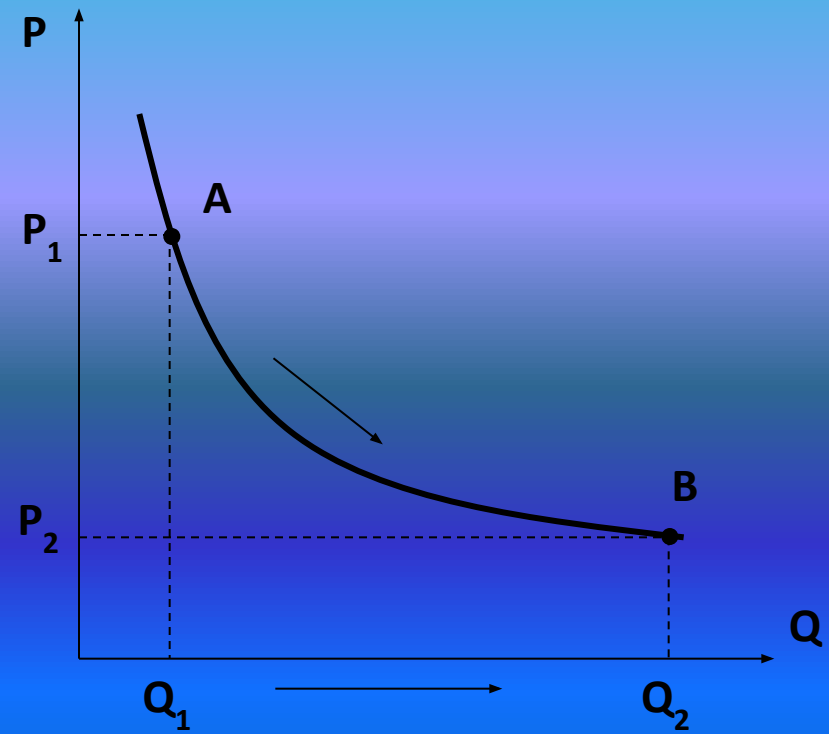


Влияние неценовых факторов

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.**

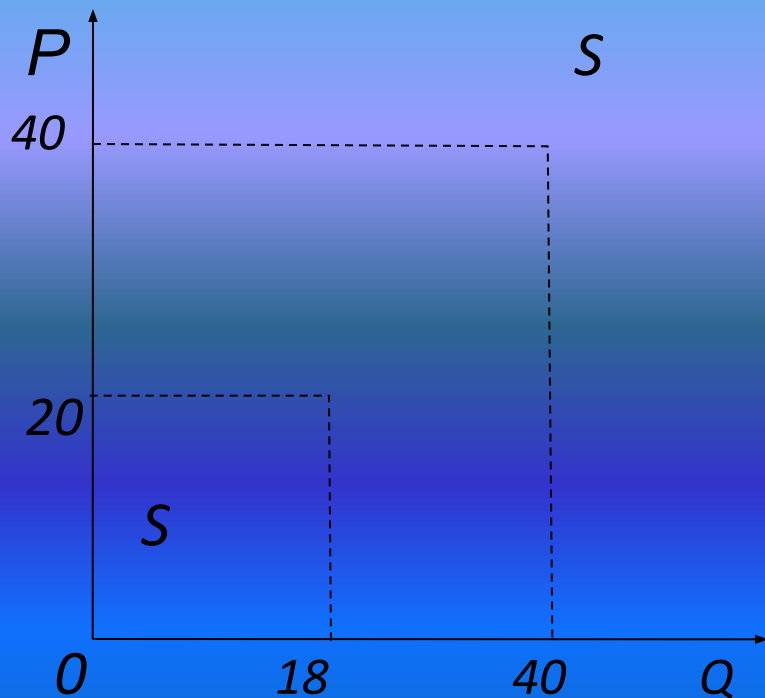
Величина предложения определяется величиной цены. Если мы проведем опрос группы продавцов однородной продукции, мы сможем составить зависимость величины предложения от уровня цены.

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.

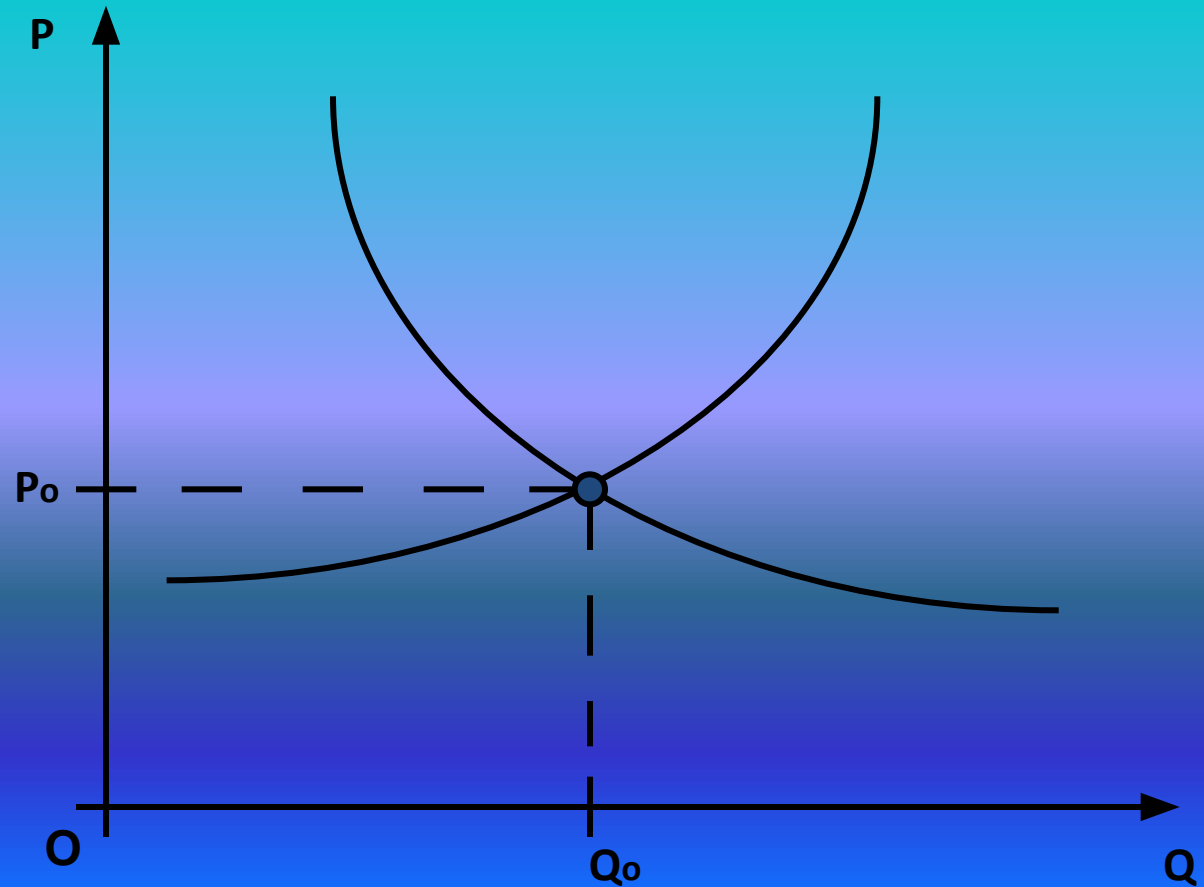
На графике равновесная цена соответствует точке равновесия, получаемая в результате пересечения кривых спроса и предложения.

- 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.

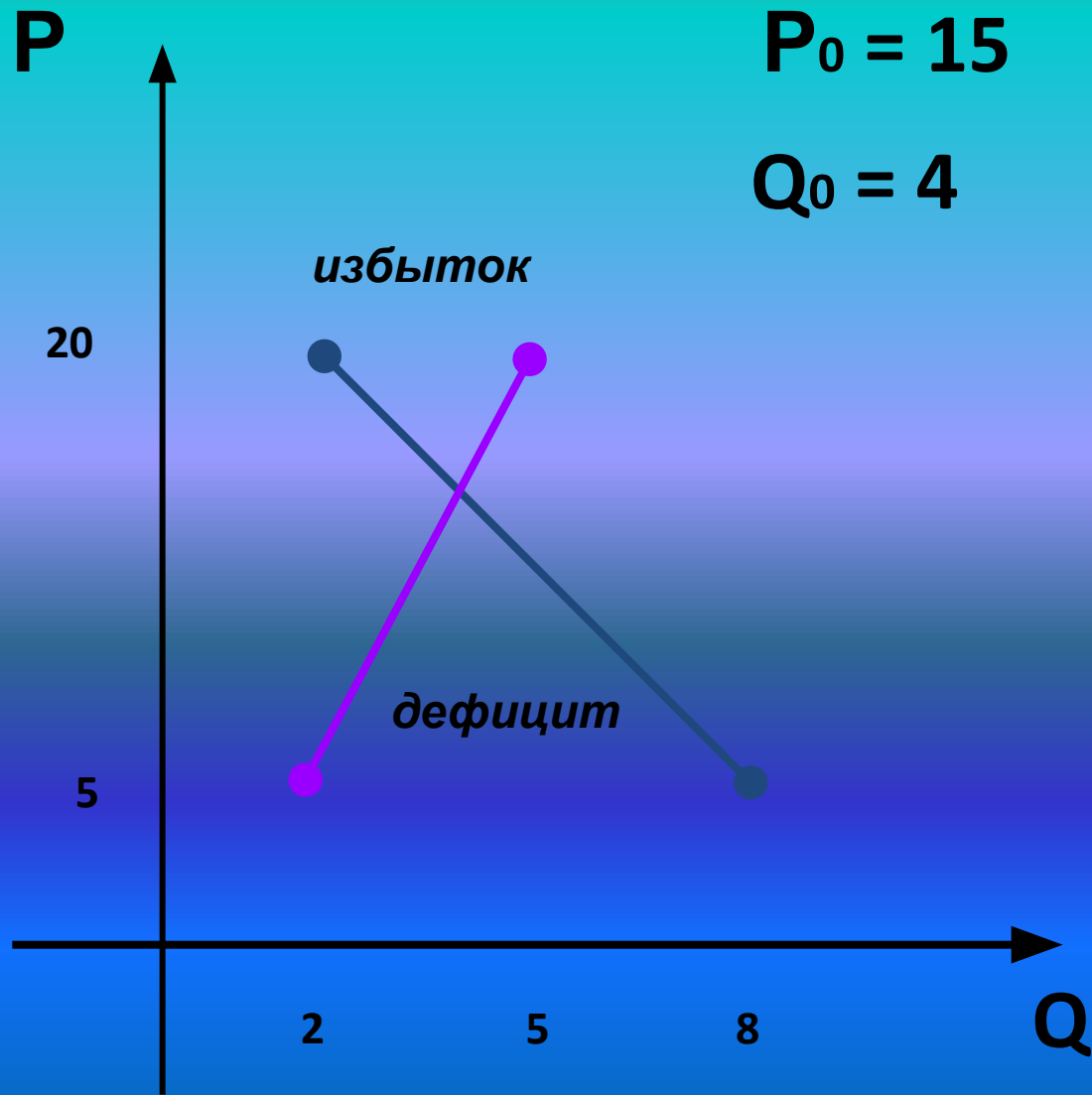
* Определите объем дефицита (или избытка), который будет иметь место при $P=15$ р. за 1 кг.



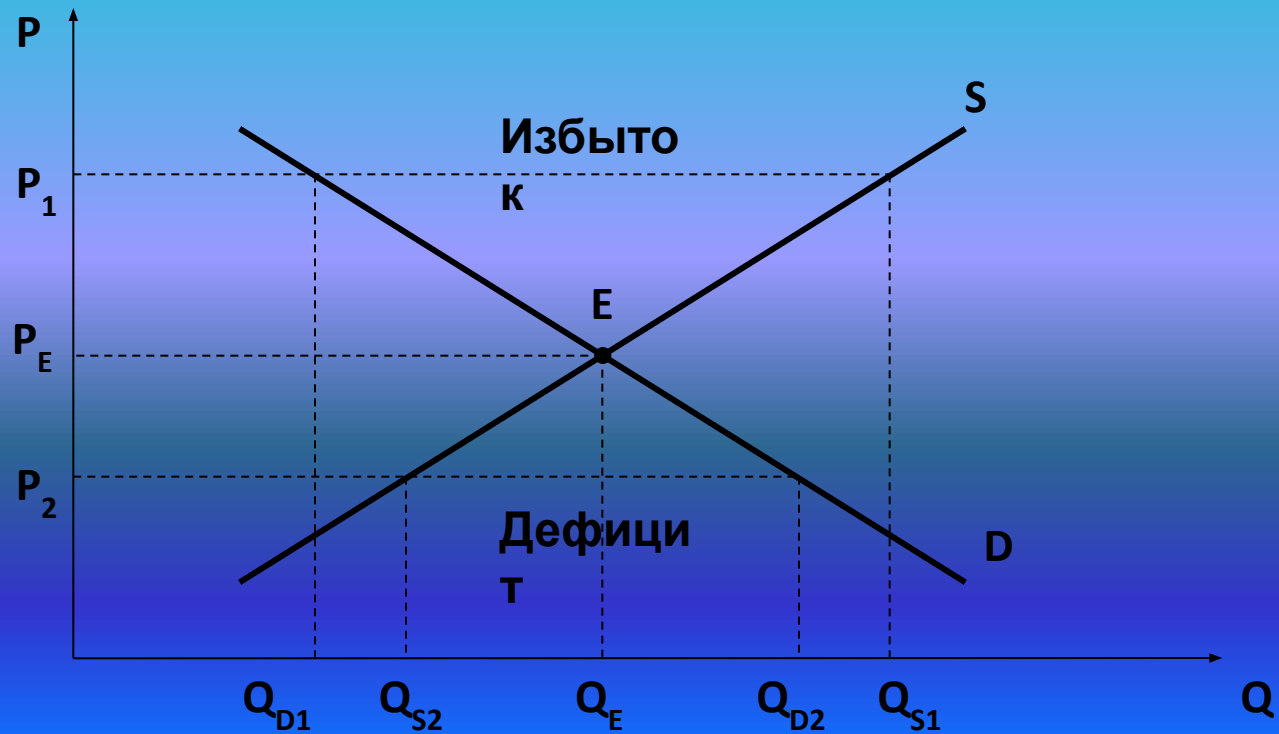
Задача – образец № 2.

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

P, руб.	5	20
Qd, спрос	8	2
Qs, предложение	2	5



Образование избытка и дефицита товара



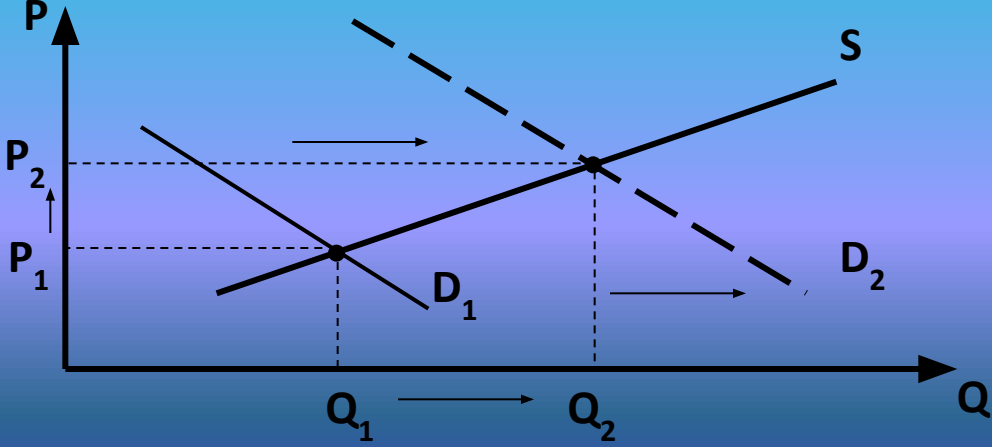
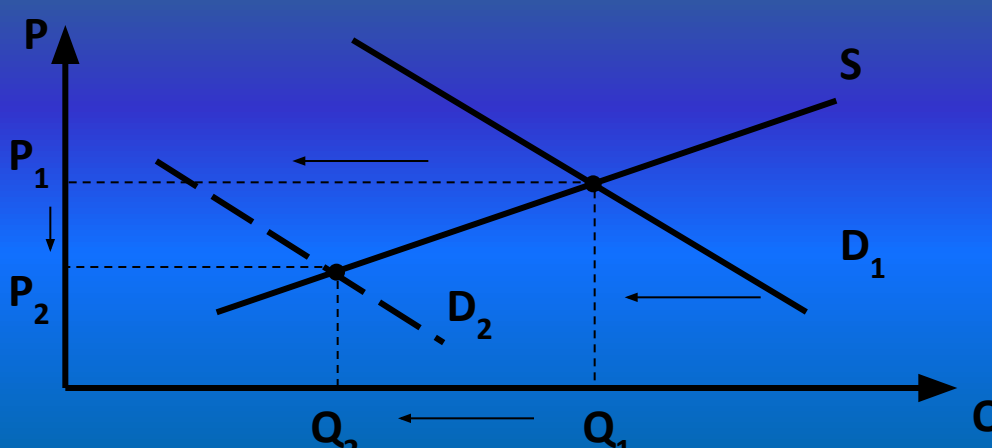
Выводы:

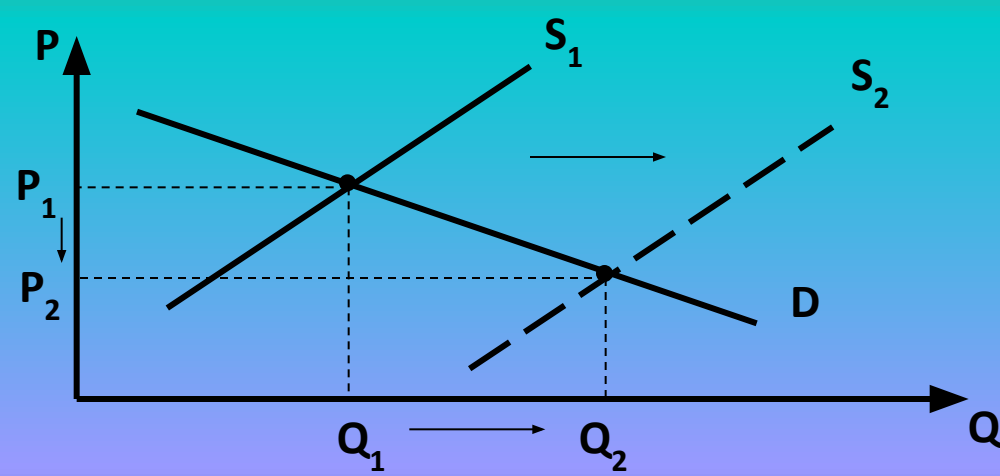
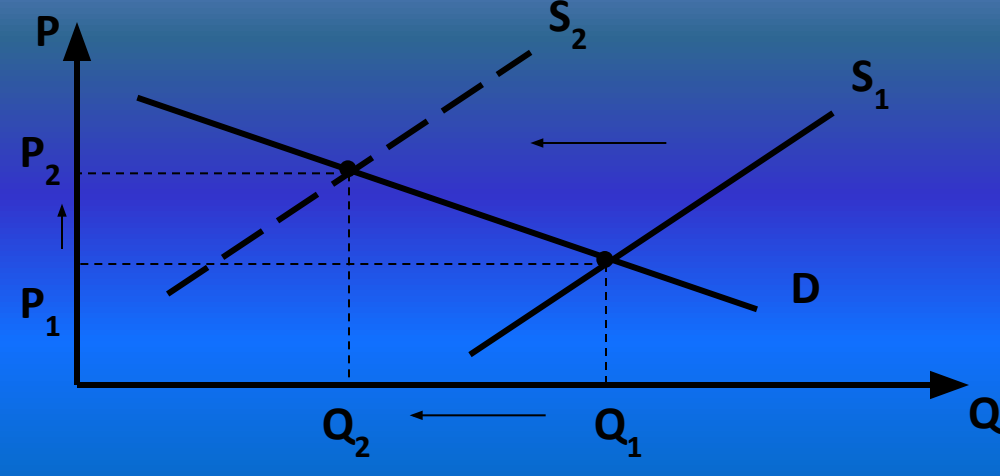
Возможные ситуации на рынке:

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
<p>1) $D \uparrow$ $S =$</p>		<p>$P \uparrow$ $Q \uparrow$</p>
<p>2) $D \downarrow$ $S =$</p>		<p>$P \downarrow$ $Q \downarrow$</p>

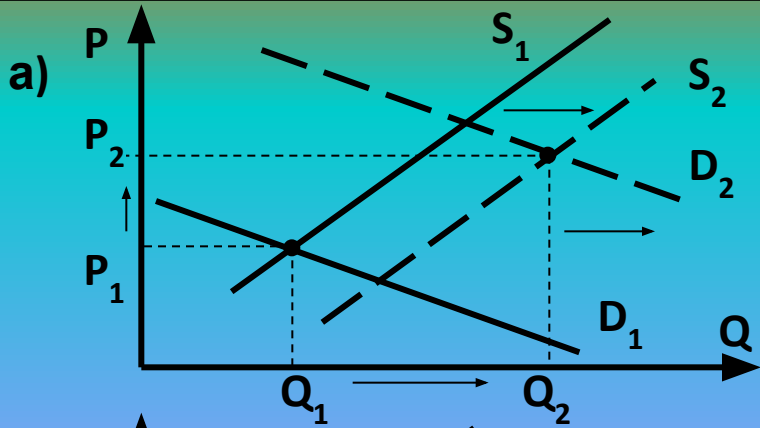
1	2	3
<p>3) $D =$ $S \uparrow$</p>	 <p>A supply and demand graph with Price (P) on the vertical axis and Quantity (Q) on the horizontal axis. A downward-sloping demand curve (D) and an upward-sloping supply curve (S₁) intersect at equilibrium point (Q₁, P₁). A second, dashed supply curve (S₂) is shifted to the right of S₁, as indicated by a rightward-pointing arrow. The new equilibrium point is at (Q₂, P₂), where Q₂ > Q₁ and P₂ < P₁. Dashed lines connect the equilibrium points to their respective values on the axes.</p>	<p>$P \downarrow$ $Q \uparrow$</p>
<p>4) $D =$ $S \downarrow$</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 an upward-sloping supply curve (S₁) intersect at equilibrium point (Q₁, P₁). A second, dashed supply curve (S₂) is shifted to the left of S₁, as indicated by a leftward-pointing arrow. The new equilibrium point is at (Q₂, P₂), where Q₂ < Q₁ and P₂ > P₁. Dashed lines connect the equilibrium points to their respective values on the axes.</p>	<p>$P \uparrow$ $Q \downarrow$</p>

1

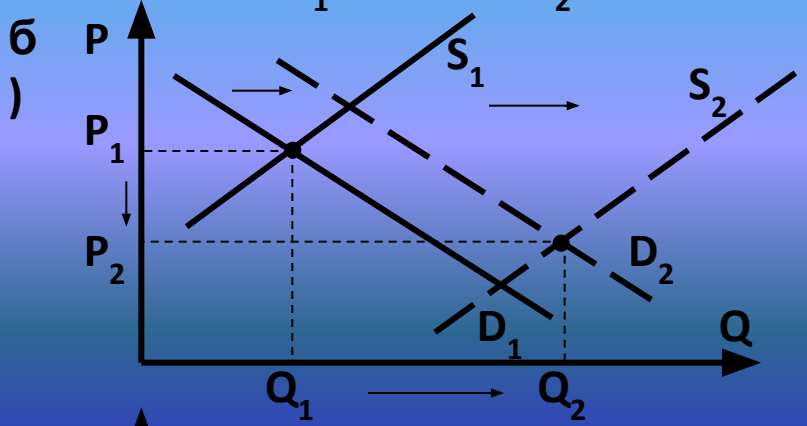
2

3

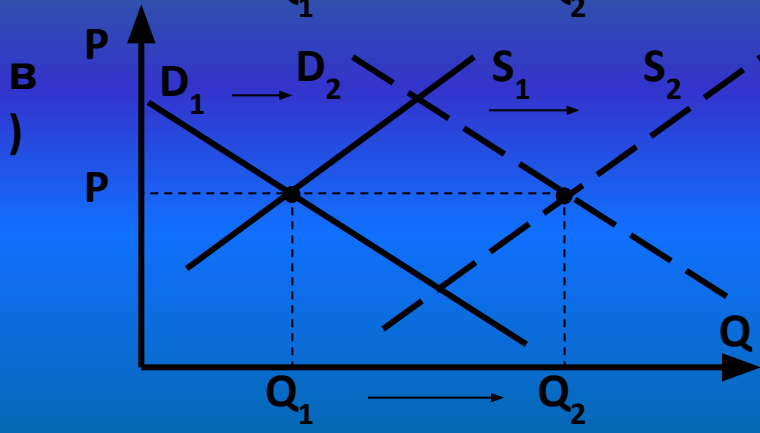
5) $D \uparrow$
 $S \uparrow$



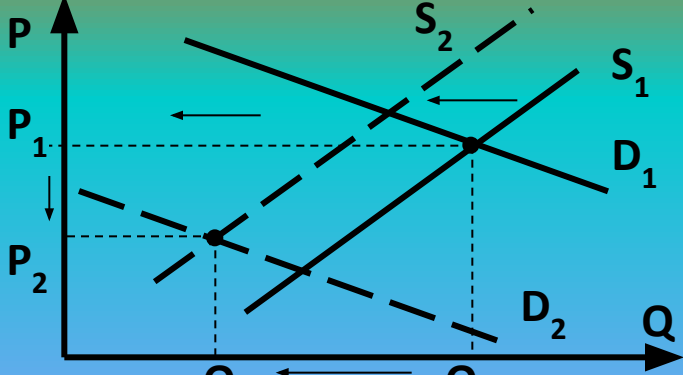
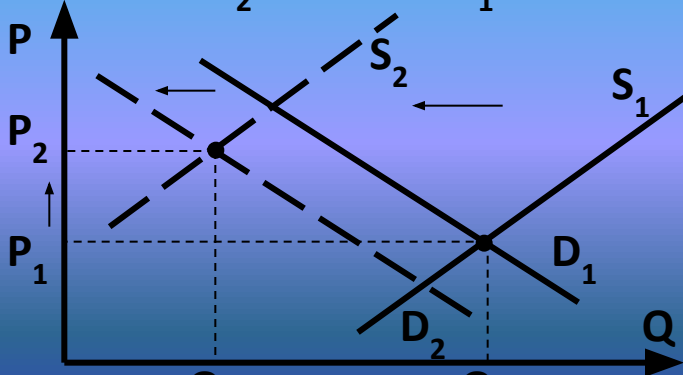
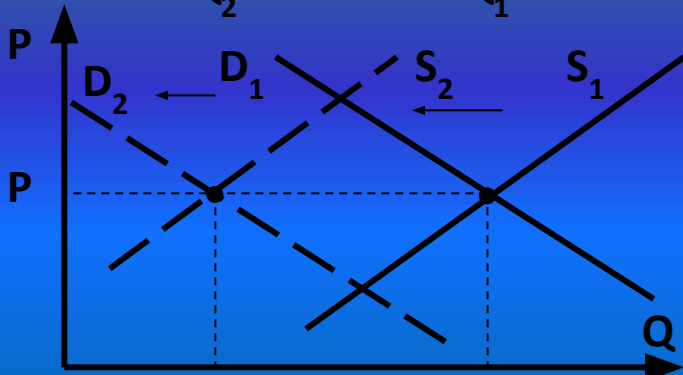
a) $P \uparrow$
 $Q \uparrow$

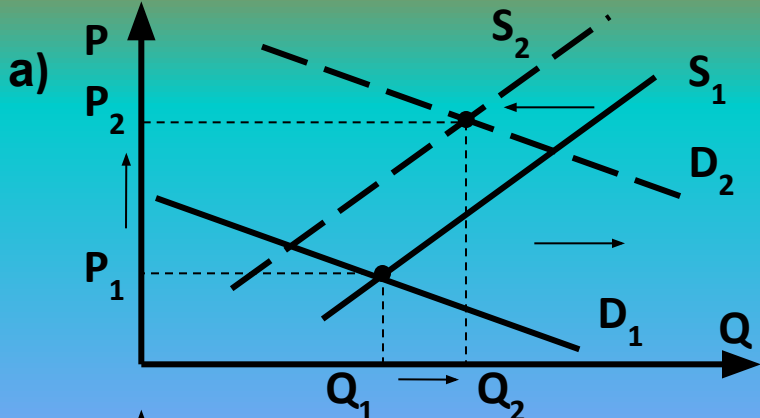
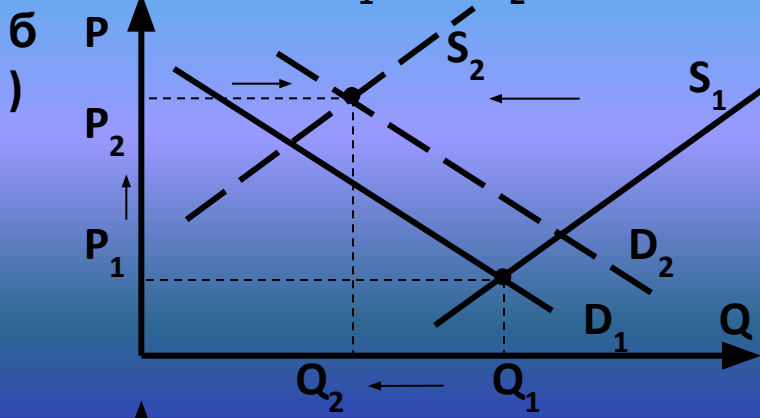
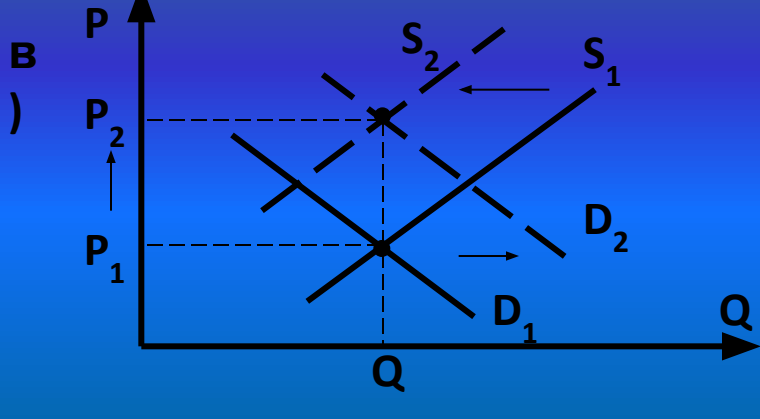


б) $P \downarrow$
 $Q \uparrow$



в) $P =$
 $Q \uparrow$

1	2	3
	<p>a)</p>  <p>Graph (a) shows a supply and demand model. The vertical axis is Price (P) and the horizontal axis is Quantity (Q). The initial equilibrium is at the intersection of supply curve S_1 and demand curve D_1, with price P_1 and quantity Q_1. A decrease in demand shifts the demand curve leftward to D_2. A decrease in supply shifts the supply curve leftward to S_2. The new equilibrium is at the intersection of S_2 and D_2, with a lower price P_2 and a lower quantity Q_2. Arrows indicate the direction of the shifts.</p>	<p>a) $P \downarrow$ $Q \downarrow$</p>
<p>б) $D \downarrow$ $S \downarrow$</p>	<p>б)</p>  <p>Graph (б) shows a supply and demand model. The vertical axis is Price (P) and the horizontal axis is Quantity (Q). The initial equilibrium is at the intersection of supply curve S_1 and demand curve D_1, with price P_1 and quantity Q_1. A decrease in demand shifts the demand curve leftward to D_2. A decrease in supply shifts the supply curve leftward to S_2. The new equilibrium is at the intersection of S_2 and D_2, with a higher price P_2 and a lower quantity Q_2. Arrows indicate the direction of the shifts.</p>	<p>б) $P \uparrow$ $Q \downarrow$</p>
	<p>в)</p>  <p>Graph (в) shows a supply and demand model. The vertical axis is Price (P) and the horizontal axis is Quantity (Q). The initial equilibrium is at the intersection of supply curve S_1 and demand curve D_1, with price P and quantity Q_1. A decrease in demand shifts the demand curve leftward to D_2. A decrease in supply shifts the supply curve leftward to S_2. The new equilibrium is at the intersection of S_2 and D_2, with the same price P and a lower quantity Q_2. Arrows indicate the direction of the shifts.</p>	<p>в) $P =$ $Q \downarrow$</p>

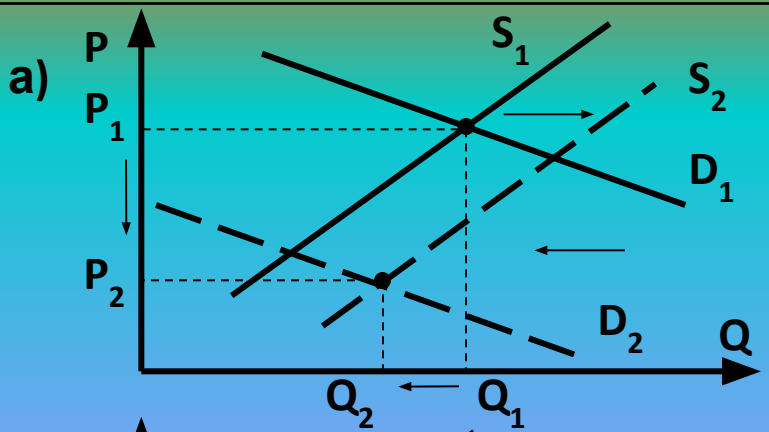
1	2	3
	<p>a)</p>  <p>б)</p>  <p>в)</p> 	<p>a) $P \uparrow$ $Q \uparrow$</p> <p>б) $P \uparrow$ $Q \downarrow$</p> <p>в) $P \uparrow$ $Q =$</p>
<p>7) $D \uparrow$ $S \downarrow$</p>		

1

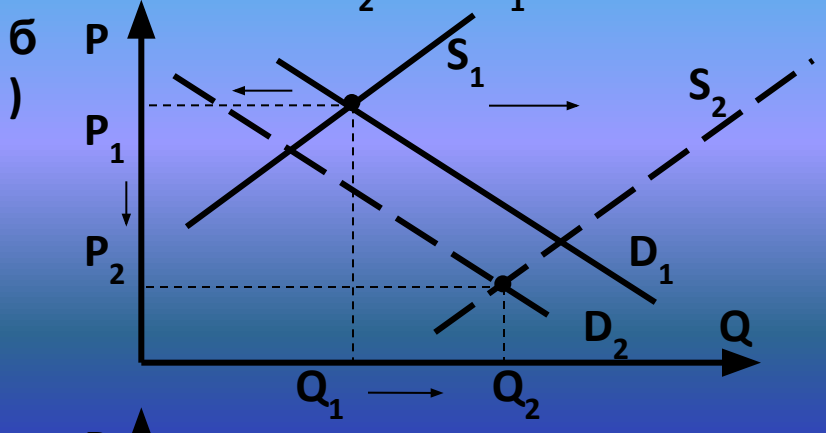
2

3

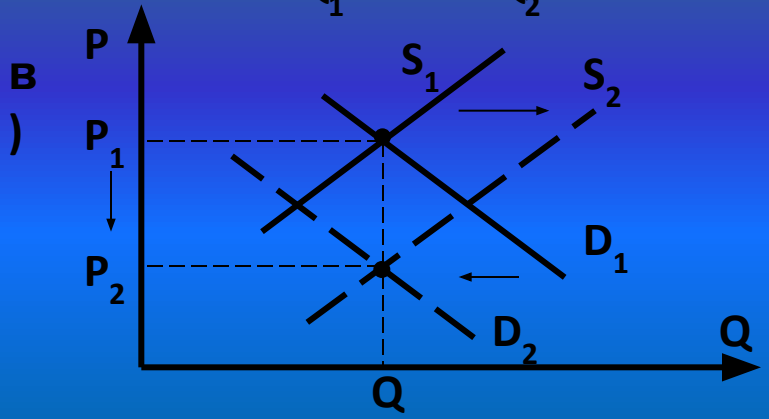
8) D ↓
S ↑



a) P ↓
Q ↓



б) P ↓
Q ↑



в) P ↓
Q =