

# Решение задач по теме «Спрос»

## Цель урока:

- Закрепить знания о экономическом понятии «спрос» и определяющих его факторах
- Научится применять теорию в практических ситуациях
- Продолжить формирование умений по выявлению причинно-следственных связей; работы с различными источниками информации
- Актуализировать межпредметные связи

# Вспомним понятия:

**Спрос (D)** - количество товара, которое покупатель хочет и может (готов) купить в единицу времени, при определенных экономических условиях

**Величина спроса (Qd)** - количество товара, которое покупатель готов купить по данной цене в течение определенного периода времени при прочих равных экономических условиях

# Факторы спроса (детерминанты спроса)

Основным детерминантом является цена товара, влияющая на спрос в соответствии с законом спроса. Т.е. при изменении цены на товар происходит движение по кривой спроса.

**НЕЦЕНОВЫЕ ФАКТОРЫ СПРОСА** (неценовые детерминанты спроса) – факторы, влияющие на величину спроса, и не связанные с ценой товара. При изменении неценовых факторов изменяется величина спроса при заданных величинах цены; таким образом, изменяется кривая спроса.

## **К неценовым факторам относят:**

Доходы потребителей

Вкусы, предпочтения, мода

Количество потребителей

Цены заменителей

Цены дополняющих товаров

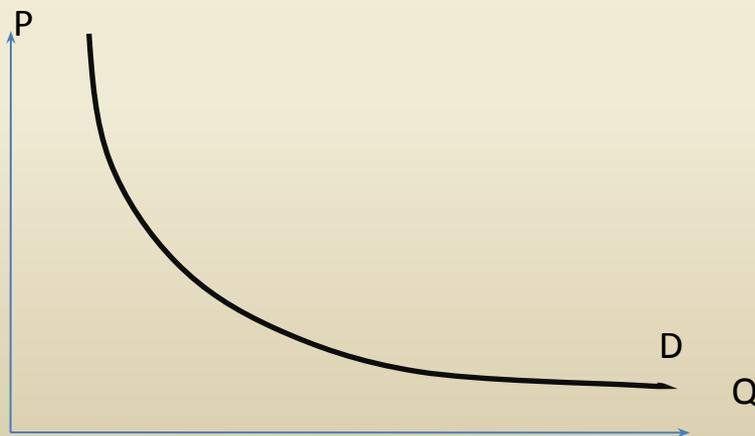
Ожидания потребителя

# Рассмотрим влияние различных детерминант на спрос

модель влияния различных факторов на спрос

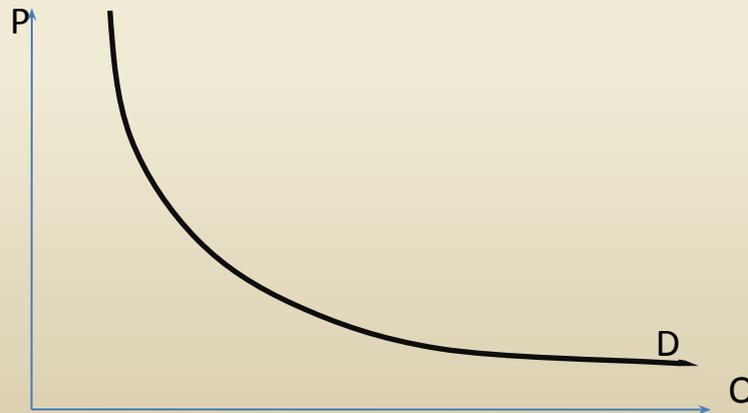
Заполните пропуски, вставляя термины «спрос» или «величина спроса», вырос (выросла) или снизился (снизилась). В случае изменения спроса уточните, в результате какого из факторов, воздействующих на спрос, это произошло. Отрадите произошедшую ситуацию на графике.

После повышения цен на железнодорожные билеты на скорый поезд «Новосибирск – Москва» на авиабилеты «Новосибирск – Москва» \_\_\_\_\_.



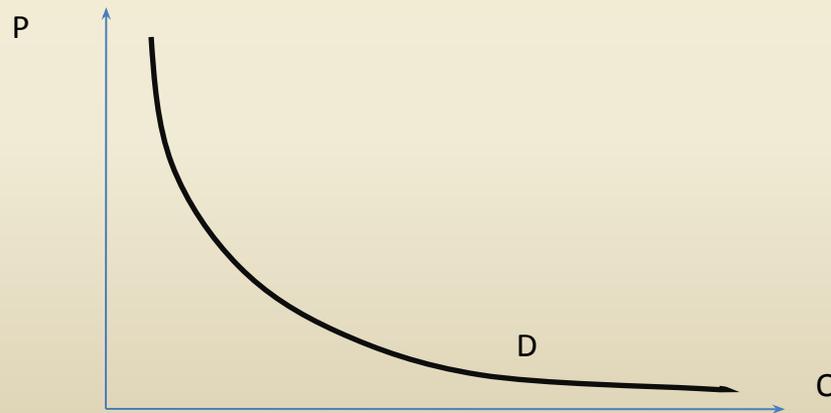
**Заполните пропуски, вставляя термины «спрос» или «величина спроса», вырос (выросла) или снизился (снизилась). В случае изменения спроса уточните, в результате какого из факторов, воздействующих на спрос, это произошло. Отрадите произошедшую ситуацию на графике.**

После сообщений в прессе о распространении птичьего гриппа в Новосибирской области \_\_\_\_\_ на курицу в Новосибирске \_\_\_\_\_ до рекордно низкого уровня.



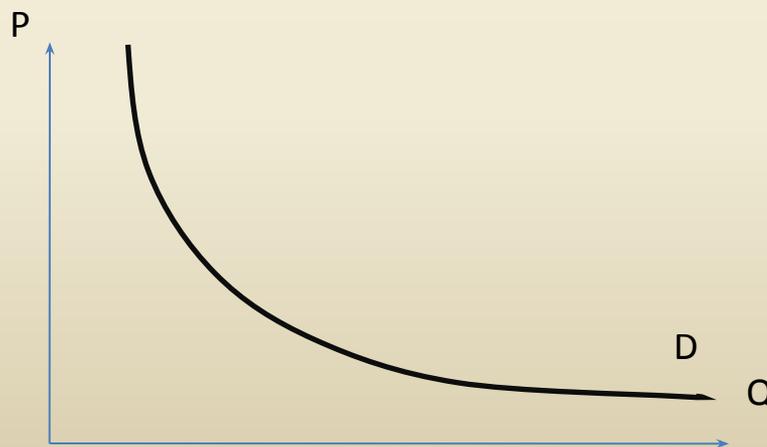
**Заполните пропуски, вставляя термины «спрос» или «величина спроса», вырос (выросла) или снизился (снизилась). В случае изменения спроса уточните, в результате какого из факторов, воздействующих на спрос, это произошло. Отрадите произошедшую ситуацию на графике.**

Из-за роста цен на сахар \_\_\_\_\_ на него  
\_\_\_\_\_.



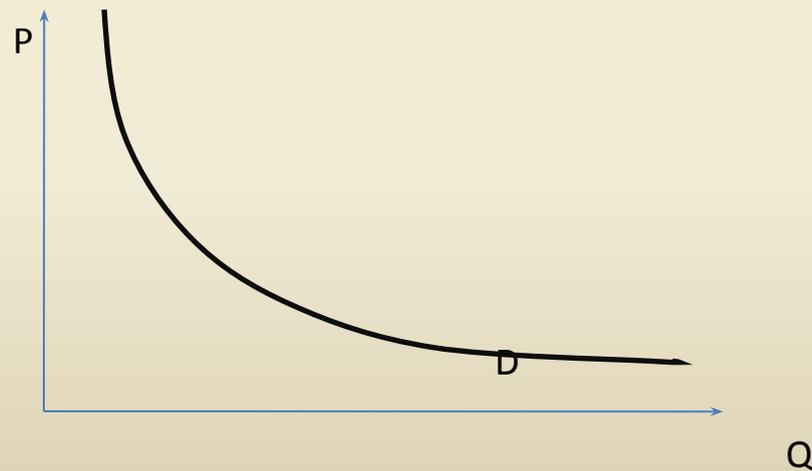
**Заполните пропуски, вставляя термины «спрос» или «величина спроса», вырос (выросла) или снизился (снизилась). В случае изменения спроса уточните, в результате какого из факторов, воздействующих на спрос, это произошло. Отрадите произошедшую ситуацию на графике.**

Значительный рост цен на бензин в последние годы привел к \_\_\_\_\_ на малолитражные автомобили. \_\_\_\_\_



Заполните пропуски, вставляя термины «спрос» или «величина спроса», вырос (выросла) или снизился (снизилась). В случае изменения спроса уточните, в результате какого из факторов, воздействующих на спрос, это произошло. Отрадите произошедшую ситуацию на графике.

Рост доходов населения привел к \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ на обувь низкого качества.



**СПРОС**

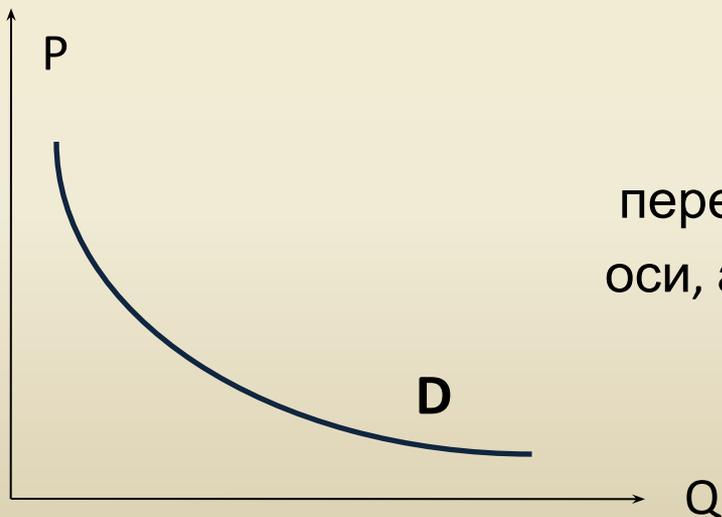
# Зависимость между величиной спроса и ценой может быть задана:

- Шкалой

P	1500	1200	1000
Qd	1	2	3

- Функцией
- Графиком

$$Qd = a - bP \qquad Qd = \frac{a}{P^n}$$



В экономической теории принято откладывать независимую переменную (цену) по вертикальной оси, а зависимую (величину спроса) – по горизонтальной оси

Функция спроса на товар Альфа имела вид  $Q_d=75-5P$ . В результате эффективной рекламной кампании величина спроса изменилась на 50% при каждой цене. Определите вид новой функции спроса.

$$Q_{d_1}=75-5P \quad Q_{d_2}=\quad$$

**Известно, что в магазине при цене 10 руб. за килограмм ежедневно приобретается 100 кг капусты. После снижения цены до 8 рублей за килограмм величина спроса выросла на 20%. Если предположить, что функция спроса линейна, то определите:**

- Какое максимальное количество капусты в день согласны приобрести покупатели при такой функции спроса;**
- Допустимый диапазон цен;**
- Сколько килограмм капусты будет продаваться в магазине, если цена составит 11 рублей за килограмм?**
- При какой цене будет продано 150 килограмм капусты?**
- Функцию спроса по известным данным;**
- Постройте график спроса на капусту.**

**Известно, что в магазине при цене 10 руб. за килограмм ежедневно приобретается 100 кг капусты. После снижения цены до 8 рублей за килограмм величина спроса выросла на 20%. Если предположить, что функция спроса линейна, то определите:**

Определим функцию рыночного спроса.

Так как известно, что функция линейна, то общий вид задаётся  $Q_d = a - bP$

Составим и решим систему по известным данным:

$$P_1 = 10 \quad Q_{d1} = 100 \quad P_2 = 8 \quad Q_{d2} = 120$$

[

**Известно, что в магазине при цене 10 руб. за килограмм ежедневно приобретается 100 кг капусты. После снижения цены до 8 рублей за килограмм величина спроса выросла на 20%. Если предположить, что функция спроса линейна, то определите:**

**Какое максимальное количество капусты в день согласны приобретать покупатели при такой функции спроса  $Q_d =$   $P$**

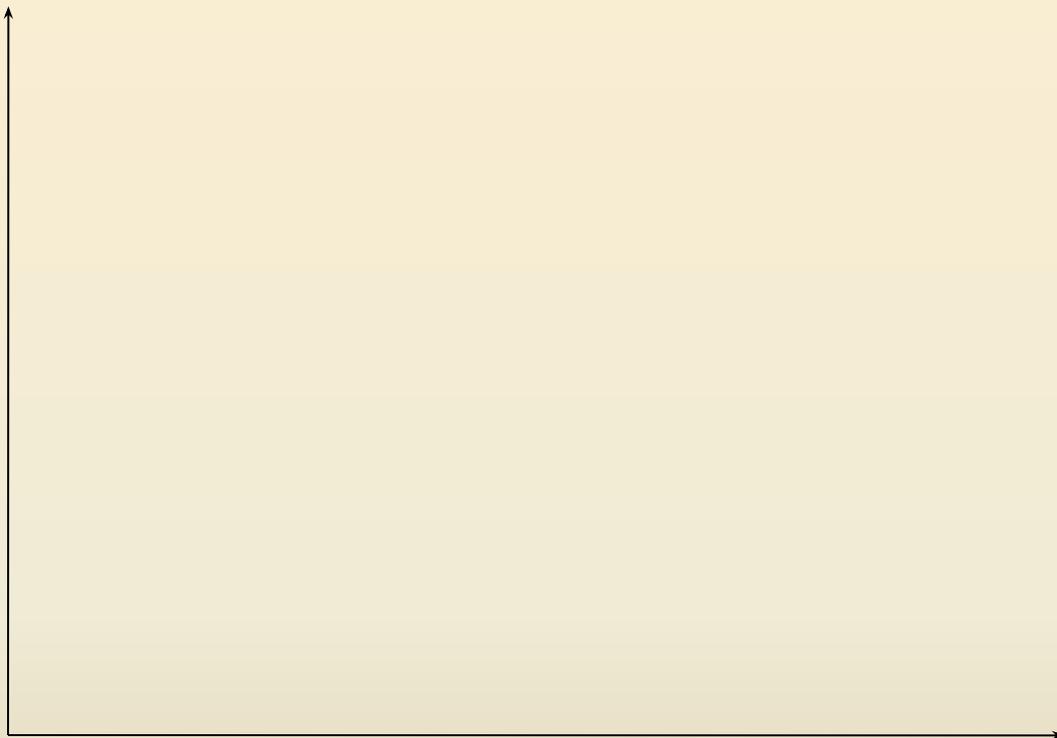
**Допустимый диапазон цен**

**Известно, что в магазине при цене 10 руб. за килограмм ежедневно приобретается 100 кг капусты. После снижения цены до 8 рублей за килограмм величина спроса выросла на 20%. Если предположить, что функция спроса линейна, то определите:**

**Сколько килограмм капусты будет продаваться в магазине, если цена составит 11 рублей за килограмм?**

**При какой цене будет продано 150 килограмм капусты?**

Постройте график спроса на капусту  $Q_d =$   
 $P$



Магазин изучал спрос на ноутбуки модели Lenovo/IBM IdeaPad Y550. Своё желание приобрести данную модель высказали несколько покупателей. Максимально допустимая цена для каждого покупателя указана в таблице. Запишите шкалу суммарного рыночного спроса и изобразите график рыночного спроса (учтите, что половинку ноутбука никто покупать не будет).

Покупатель	Иванов	Журомский	Соболев	Кондратьев
Цена, руб.	25990	25500	25200	25000

P	Qd



На рынке кваса в поселке Холодный ключ спрос предъявляют две группы потребителей – местные жители и отдыхающие. Функция спроса на квас местных жителей имеет вид  $Qd_1=25-P$ , а функция спроса отдыхающих -  $Qd_2=15-0,5P$ , где  $Qd$  – величина спроса в литрах в день, а  $P$  – цена литра кваса. Постройте график рыночного спроса и определите величину рыночного спроса при цене, равной 20 рублям за литр.

Сколько кваса купят местные жители, а сколько отдыхающие?

$$Qd_1=25-P$$



$$Qd_2=15-0,5P$$



$Qd$

