

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

Хорошо, я
согласен!

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.



Рыночное равновесие.

Равновесие рынка

$$Q_d = Q_s$$



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

Вспомним определения понятий

Спрос - потребность покупателей в данном товаре, выраженная в их покупательской способности

Величина спроса - количество товаров которые покупатели готовы купить по данной цене в определенное время и определенном месте

Закон спроса гласит – при равных условиях величина спроса на товар находится в обратной зависимости от цены на этот товар

Кривая спроса – показывает, что повышение цены понижает величину спроса

Вспомним определения понятий

Предложение – количество товаров, которое производители готовы поставить на рынок в зависимости от цен на данный товар

Величина предложения - количество товаров которые продавцы способны продать по определенной цене в данном месте и в данное время

Закон предложения гласит – при равных условиях изменение величины предложения товара находится в прямой зависимости от изменения цены этого товара

Кривая предложения – показывает, что рост цены сопровождается ростом величины предложения

Равновесие рынка

Равновесная цена (P_e)

цена, при которой объем спроса равен объему предложения

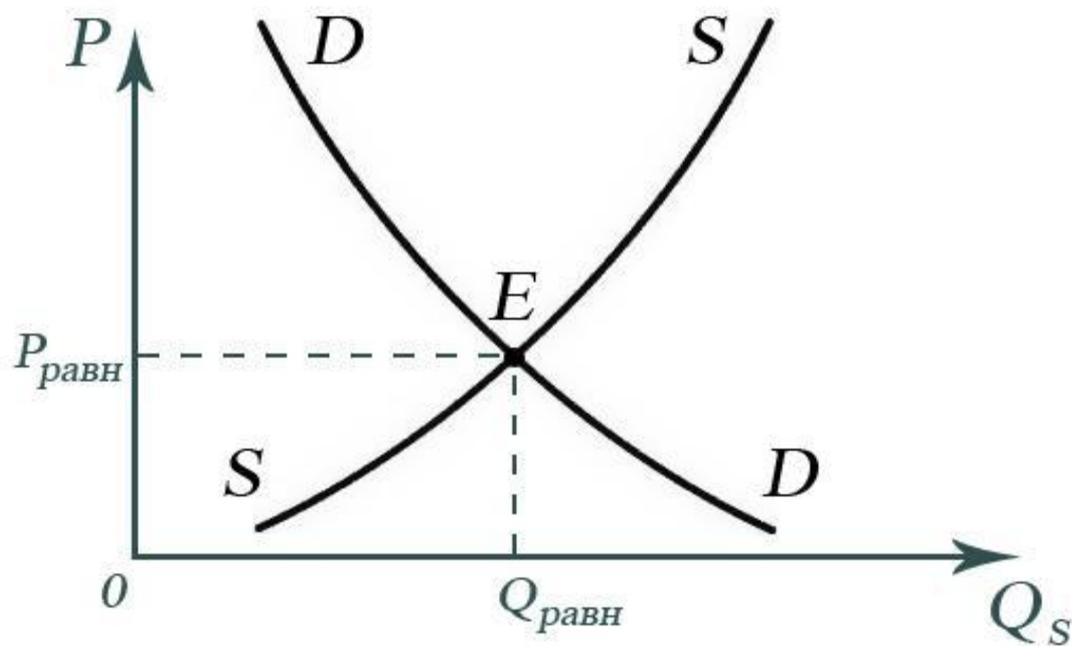
Равновесное количество товаров (Q_e).

количество товара, при котором объем спроса равен объему предложения

Как определить равновесие рынка?

1. Способ

ГРАФИЧЕСКИЙ



Как определить равновесие рынка?

2. Способ

ТАБЛИЧНЫЙ

P, руб	Q_d кг	Q_s кг
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

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:

$$Q_s = 3P - 800$$

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

$$Q = 400$$

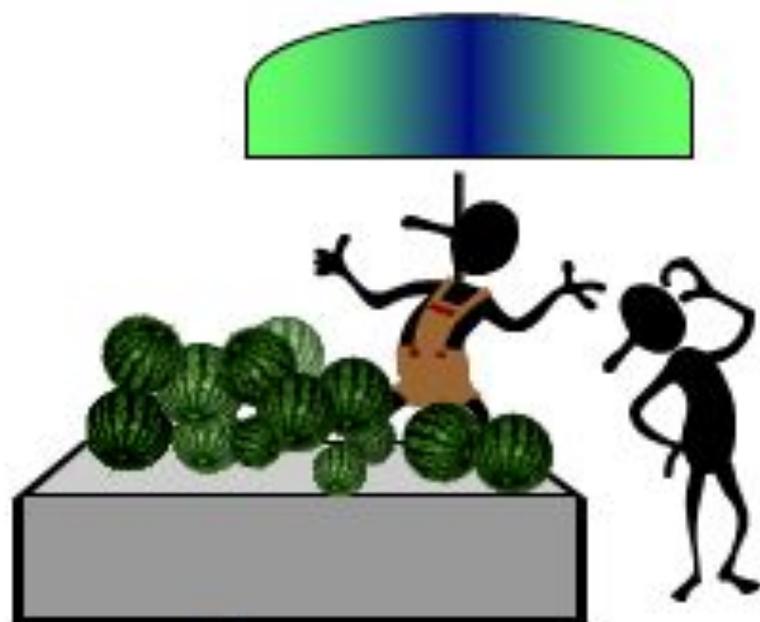
Ответ: $P_e = 400$ ед. и $Q_e = 400$ ед.

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



дефицит

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



избыток

товаров

Способы расчетов дефицита и излишка товара

1 способ: **табличный**

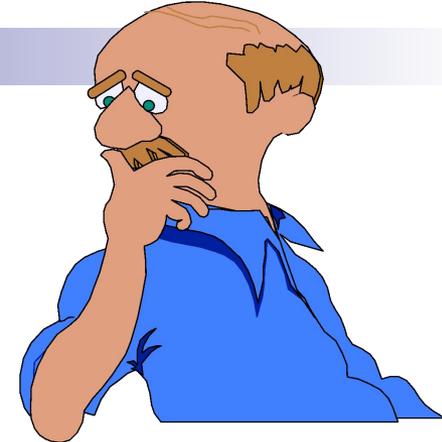
2 способ: **аналитический**

3 способ: **графический**

Табличный способ:

Подумаем вместе...

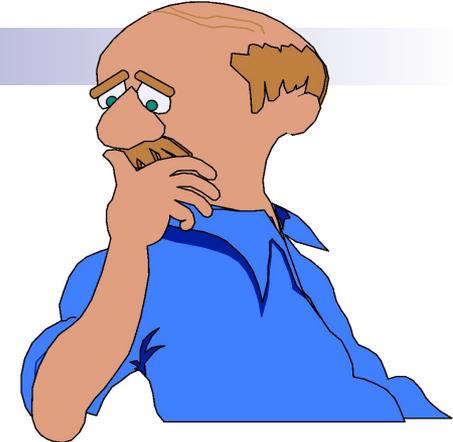
Заполните пропуски недостающими данными.



P , р./кг	Q_d , тыс. кг	Q_s , 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...



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

Назовите самое наибольшее количество излишка товаров и при какой цене.

Задача

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, существует ли дефицит или излишки товаров.

Решение:

А) При $P = 300$ имеем:

$$Q_d = 2800 - 6 \cdot 300 = 2800 - 1800 = 1000$$

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

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 $P = 420$ имеем:

$$Q_d = 2800 - 6 \cdot 420 = 2800 - 2520 = 280$$

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

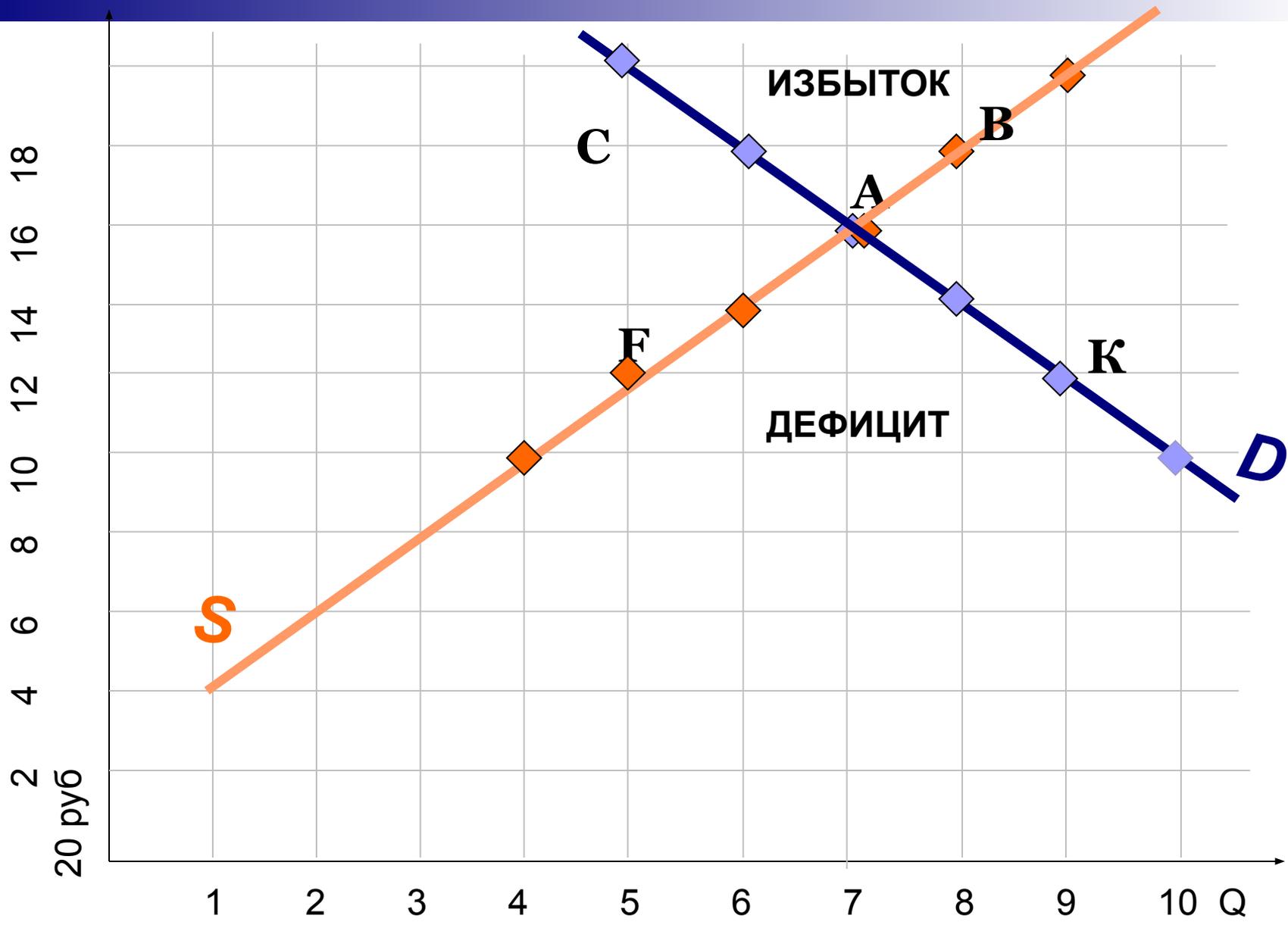
$460 > 280$, $Q_s > Q_d$

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



Постройте график дефицита и излишка товара

P, руб/кг	Qd	Qs
10	10	4
12	9	5
14	8	6
16	7	7
18	6	8
20	5	9



графический способ

Домашнее задание

Одним из элементов ЕГЭ является написание сочинение. Вам дано высказывание Адама Смита.

«Капиталы возрастают в результате бережливости»

Адам Смит.

Используя памятку, которая у вас есть, напишите сочинение.



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...»