

Практическая работа выполнена на сайте МатБюро <https://www.matburo.ru/>

Сделаем на заказ подробно, недорого, ответственно ваши задания:

https://www.matburo.ru/sub_subject.php?p=pr

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике, программированию

Практическая работа с решением по предмету «Экономическая теория» (ЭТ 96(4))

Вопрос 1. Предположим, что Вы положили на годовой срочный вклад 1000 рублей. Темп инфляции за этот год составил 14%, а номинальная ставка процента оставалась постоянной и была равна 20% годовых. Какова будет реальная стоимость Вашего вклада через год?

Решение.

С учетом процентной ставки 20 % годовых стоимость вклада через год будет составлять:

$$S=1000+1000*20\%=1200 \text{ руб.}$$

Принимая во внимание темп инфляции 14 %, реальная стоимость вклада через год составит:

$$Sp=1200-1200*14\%=1032 \text{ руб.}$$

Ответ: реальная стоимость вклада через год составит 1032 рубля.

Вопрос 2. Функция спроса населения на данный товар $Q_d = 7 - P$, функция предложения данного товара $Q_s = -3 + P$. Предположим, данный товар дотируется из бюджета в размере 2 ден. ед. за каждую единицу товара. Определить цену для покупателя и цену для продавца с учетом дотации и равновесный объем продаж.

Практическая работа выполнена на сайте МатБюро <https://www.matburo.ru/>

Сделаем на заказ подробно, недорого, ответственно ваши задания:

https://www.matburo.ru/sub_subject.php?p=pr

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике, программированию

Решение.

Функция спроса: $Q_d = 7 - P$

Функция предложения: $Q_s = -3 + P$

Дотация покрывает часть издержек предприятия, поэтому функция предложения при условии дотации в размере 2 ден. ед. за единицу товара составит: $Q_s' = -3 + (P+2) = 1+P$

Таким образом, цена для покупателя не изменится и будет равна $P=7 - Q_d$,

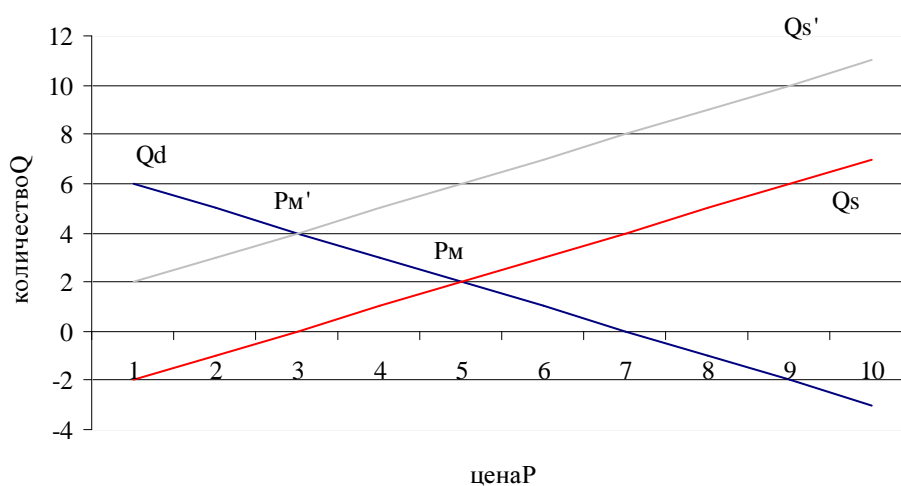
а цена для продавца изменится и будет равна $P = Q_s' - 1$

Равновесный объем продаж будет при условии : $Q_d = Q_s'$ или

$$7 - P = 1 + P$$

$$2P = 6$$

$$P = 3 \text{ ден. ед.}$$



Ответ: Цена для покупателя: $P=7 - Q_d$,

Практическая работа выполнена на сайте МатБюро <https://www.matburo.ru/>

Сделаем на заказ подробно, недорого, ответственно ваши задания:

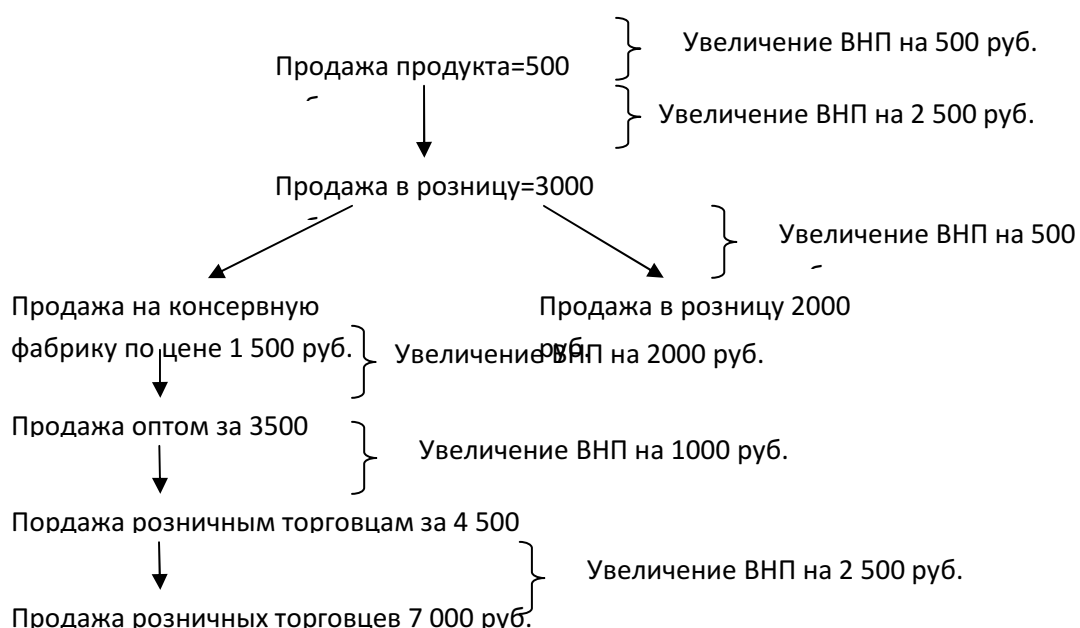
https://www.matburo.ru/sub_subject.php?p=pr

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике, программированию

Цена для продавца: $P = Q_s^{-1}$

Равновесный объем продаж: $P_m = 3$ ден.ед.

Вопрос 3. Предположим, что Петров, купив семена на 500 рублей, вырастит урожай овощей и продаст его Иванову за 3000 рублей. Иванов продаст одну часть урожая на консервную фабрику за 1500 рублей, а другую часть продаст в розницу всем желающим для личного потребления на сумму 2000 рублей. На фабрике из купленных у Иванова овощей изготовят консервы, которые будут проданы оптом за 3500 рублей. Оптовый торговец продаст их розничным торговцам за 4500 рублей, а розничные торговцы выручат от продажи консервов валовый доход в размере 7000 рублей. На сколько увеличится валовый национальный продукт страны в результате этих совокупных действий?



ВВП – это совокупная стоимость всего объема конечного производства в текущих ценах.

Увеличение ВВП= 500+2 500+ 500+ 2 000+ 1

000+ 2 500= 9 000 руб.

Практическая работа выполнена на сайте МатБюро <https://www.matburo.ru/>

Сделаем на заказ подробно, недорого, ответственно ваши задания:

https://www.matburo.ru/sub_subject.php?p=pr

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике, программированию

Ответ: Увеличение ВВП произойдет на 8 500 руб.

Вопрос 4. . Задана зависимость общих издержек предприятия (ТС) от выпуска продукции (Q):

Q	0	1	2	3	4	5	6
ТС	60	100	130	155	190	245	335

Рассчитайте: постоянные (FC), переменные (VC), предельные (MC), средние (AC), средние постоянные (AFC), средние переменные (AVC) издержки.

Формулы для расчетов:

$$TC=FC+VC$$

$$MC=(TC_2-TC_1)/(Q_2-Q_1)$$

$$AC=TC/Q$$

$$AFC=AF/Q$$

$$AVC=AV/Q$$

Q	0	1	2	3	4	5	6
ТС	60	100	130	155	190	245	335
FC	60	60	60	60	60	60	60
VC	0	40	70	95	130	185	275
AC	-	100	65	52	48	49	56
AFC	-	60	30	20	15	12	10
AVC	-	40	35	32	33	37	46

Практическая работа выполнена на сайте МатБюро <https://www.matburo.ru/>

Сделаем на заказ подробно, недорого, ответственно ваши задания:

https://www.matburo.ru/sub_subject.php?p=pr

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике, программированию

Q1	0	ТС1	60	МС	40
Q2	1	ТС2	100		
Q1	1	ТС1	100	МС	30
Q2	2	ТС2	130		
Q1	2	ТС1	130	МС	25
Q2	3	ТС2	155		
Q1	3	ТС1	155	МС	35
Q2	4	ТС2	190		
Q1	4	ТС1	190	МС	55
Q2	5	ТС2	245		
Q1	5	ТС1	245	МС	90
Q2	6	ТС2	335		

Вопрос 5. Население страны составляет 100 млн. человек. Численность занятых – 50% от всего населения. В качестве безработных зарегистрировано 8% от занятых. Численность нетрудоспособных и обучающихся с отрывом от производства - 36 млн. человек. Численность неработающих и не желающих по каким-либо причинам работать составила 4 млн. человек. Определить уровень безработицы в стране.

Уровень безработицы=Общая численность безработных/Экономически активное население*100%

Согласно Закону РФ «О занятости населения»

Безработными признаются трудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка, зарегистрированы в органах службы занятости в целях поиска

Практическая работа выполнена на сайте МатБюро <https://www.matburo.ru/>

Сделаем на заказ подробно, недорого, ответственно ваши задания:

https://www.matburo.ru/sub_subject.php?p=pr

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике, программированию

подходящей работы, ищут работу и готовы приступить к ней.

Численность занятых составляет $100 \cdot 50\% = 50$ млн.чел.

Численность зарегистрированных безработных = $50 \cdot 8\% = 4$ млн. чел.

Численность нетрудоспособных и обучающихся с отрывом от производства – 36 млн. чел.

Численность неработающих и не желающих работать – 4 млн.чел.

Экономически неактивное население:

- учащиеся и студенты;
- лица получающие пенсию;
- лица занятые ведением домашнего хозяйства;
- отчаявшиеся найти работу;
- лица, которым нет необходимости работать, независимо от источника дохода.

Численность экономически активного населения = 50 млн.чел.

Численность безработных = 4 млн.чел (зарегистрированные безработные)

Уровень безработицы= $4/50 \cdot 100 = 8\%$

Ответ: уровень безработицы – 8%