

## ЗАДАНИЕ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. В стране Пушкиниада приводятся всего лишь два экономических блага — пирожки и сувениры. В производстве благ задействованы все имеющиеся в данный момент ресурсы. Руководствуясь приведенными ниже данными, начертите кривую производственных возможностей Пушкиниады.

Варианты выбора	Пирожки	Сувениры
А	500	0
Б	450	40
В	250	65
Г	150	85
Д	50	95
Е	0	100

Проанализируйте и продемонстрируйте графически, что произойдет с кривой производственных возможностей, если, при прочих равных условиях:

а. благодаря внедрению достижений НТП в производство, появилась возможность увеличить количество пирожков на 50 ед;

б. физический капитал Пушкиниады, благодаря инвестиционной активности бизнесменов Колпиниады, удалось увеличить на 25 %;

в. альтернативные издержки производства единицы пирожков возрастут в 2 раза;

2. Проанализировать и продемонстрировать графически как, при прочих равных условиях, изменится линия бюджетных ограничений студентки N, если:

а. ее доход возрастет;

б. ее доход уменьшится;

### Решение:

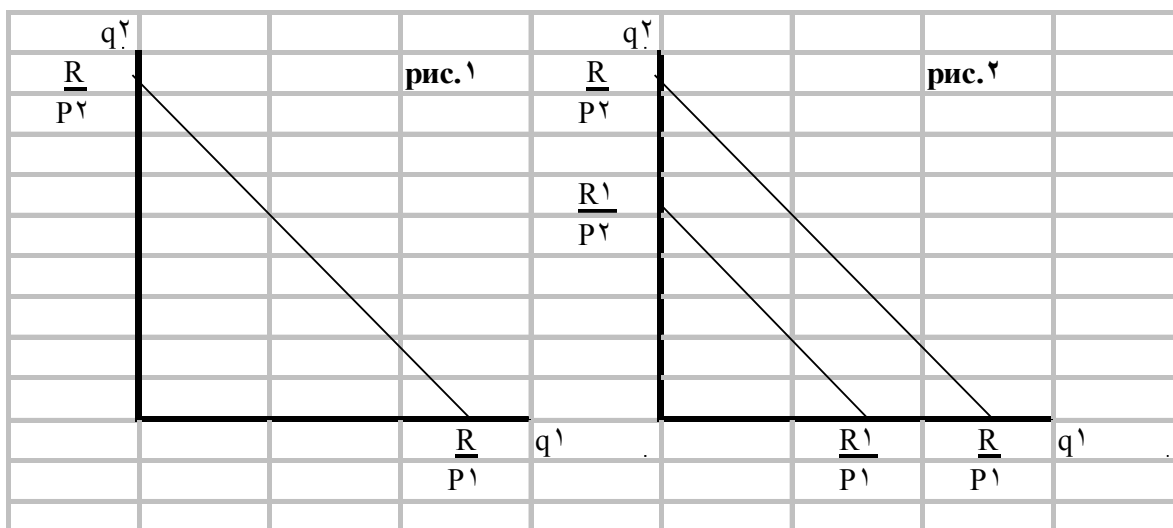
Бюджетное ограничение потребителя может быть записано в виде неравенства:  $P_1Q_1 + P_2Q_2 \leq R$ , где

$P_1$   $P_2$  — цены на соответствующие товары  $Q_1$  и  $Q_2$

$R$  — доходы потребителя

Изменение бюджетной области может происходить под воздействием двух основных факторов: изменение дохода и изменение цен на товары. Если потребитель полностью расходует свой доход на товары  $Q_1$ ,  $Q_2$  то мы получаем равенство:  $P_1Q_1 + P_2Q_2 = R$

Преобразовав данное равенство, получаем уравнение бюджетной линии, имеющее вид:  $Q_2 = R : P_2 - P_1 : P_2 \times Q_1$  ( рис.1)



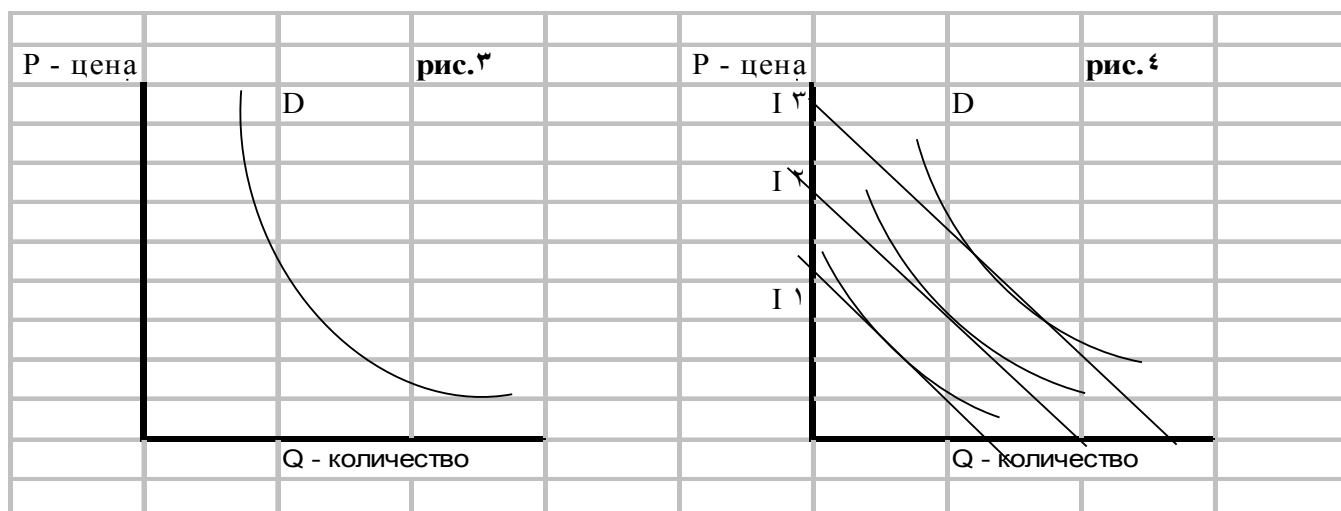
При понижении дохода студентки N линия сместится ниже и левее (рис.2).

**в.** цена товаров, входящих в потребительский набор студентки, пропорционально уменьшилась;

**3.** Изобразите гипотетическую кривую спроса товара А (товар А — товар нормального качества). Проанализируйте и проиллюстрируйте, что произойдет, если, при прочих равных условиях:

- а.** возрастет цена товара А (период мгновенный);
- б.** возрастут доходы потребителей товара А (период краткосрочный);

**Решение:**



**в.** повысится производительность труда в отрасли, производящей товар А (период краткосрочный);

4. Изобразите гипотетическую кривую предложения товара В. Проанализируйте и проиллюстрируйте, что произойдет, если, при прочих равных условиях:

а. возрастет цена факторов, применяемых в процессе производства товара В (период мгновенный);

б. правительство компенсирует некоторые издержки производства товара В (период долгосрочный);

в. возросли доходы потребителей товара В (период краткосрочный);

5. Постройте кривые спроса и предложения, используя данные:

Цена (руб./ ед.)	Объем спроса (ед.)	Объем предложения (ед.)
1	18	3
2	11	6
3	8	8
4	6	9
5	4	10
6	3	11
7	2	11,5
8	1	12

Определите и проиллюстрируйте:

а. объем реализуемой продукции при цене 4 руб./ ед.;

б. объем реализуемой продукции при цене 2 руб./ ед.;

в. величину спроса при цене 8 руб./ед.;

6. На рынке товара С (товар низшей категории) сложились гипотетические спрос и предложение. Изобразите эти кривые, проанализируйте и проиллюстрируйте, что произойдет, если, при прочих равных условиях:

а. увеличится число потребителей товара С (период мгновенный);

б. снизятся цены на комплиментарные товары блага С (период краткосрочный);

в. увеличится число потребителей товара С (период долгосрочный);

7. Постройте кривые спроса и предложения товара А, определите и продемонстрируйте графически равновесную цену и равновесный объем продаж этого блага, если:

а. функция спроса  $Q_d = 18 - 4p$

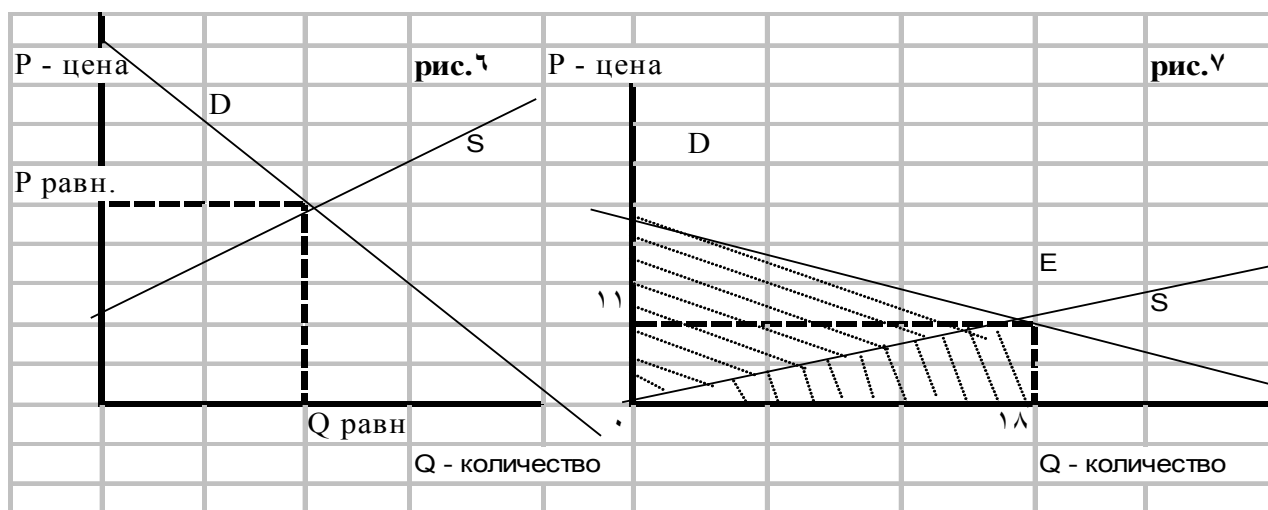
функция предложения  $Q_s = -6 + 2p$ ;

б. функция спроса  $Q_d = 10 - 2p$

функция предложения  $Q_s = -2 + 4p$ ;

**Решение:**

1) Построим график спроса и предложения (рис. 6)



- в. функция спроса  $Q_d = 5 - p$   
 функция предложения  $Q_s = -1 + 3p$ ;

8. Заполните соответствующую Вашему варианту колонку издержек, исходя из данных, представленных в таблице:

Q	TC	VC	ATC	AVC
0	50			
1	90			
2	120			
3	150			
4	200			
5	270			

- а. VC
- б. ATC
- в. AVC

9. На рынке сотовых телефонов сложилось гипотетическое равновесие. Изобразите гипотетические кривые спроса и предложения данного товара, проанализируйте и проиллюстрируйте, что произойдет в краткосрочном периоде, при прочих равных условиях:

- а. с излишком потребителя при установлении государством цены сотовых телефонов выше равновесной цены;
- б. с излишком производителя при установлении государством цены сотовых телефонов выше равновесной цены;
- в. с излишком производителя при установлении государством цены сотовых телефонов ниже равновесной цены;

**10.** Спрос на юристов в Пушкиниаде характеризуется следующими данными:

Рассчитать:

**а.** коэффициент точечной эластичности спроса по цене при изменении цен с 600 до 800 у.е.;

**б.** коэффициент дуговой эластичности спроса по цене при изменении цен с 800 до 1000 у.е.;

**в.** коэффициент точечной эластичности предложения по цене при изменении цен с 1200 до 1000 у.е.