



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Очный этап Олимпиады школьников РАНХиГС

Бланк заполняется печатными буквами

Олимпиада по ЭКОНОМИКЕ класс 10
Фамилия ГРАНЦЕВА
Имя АНАСТАСИЯ
Отчество АВЕРКИЕВНА
Дата рождения 30.05.1999
Страна РОССИЯ
Регион ЧУВАШИЯ / ЧЕБОКСАРЫ

Вариант - 2

Заполняется организатором

002021

задача 1

Дано:

$$Q_d(P) = 100 - P$$

$MC = 10$ - постоянный

$Q_d(\text{спрос})$ увеличился в 2 раза

Вариант - 2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ
5	0	0	-	5	7	9	10	11	10	59

Решение

$$1) Q_d(P) = 100 - P$$

2) Увеличился в 2 раза:

$$Q_{d2}(P) = 2(100 - P) = 200 - 2P + \text{руб}$$

3) Рассмотрим ситуацию первую, когда не было удара:

$$a) Q_d(P) = 100 - P$$

Обратная функция:

$$P = 100 - Q$$

б) В условиях совершенной конкуренции действует условие: $MC = P \Rightarrow P = 10$ (т.к. $MC = 10$ / постоянный)

$$10 = 100 - Q \Rightarrow Q = 90; P = 10 +$$

4) Рассмотрим ситуацию 2, когда функция спроса увеличилась:

$$a) Q_{d2} = 200 - 2P$$

Обратная функция:

$$2P = 200 - Q \quad | : 2$$

$$P = 100 - 0,5Q$$

б) Если Марокко единственный поставщик,

то Марокко является монополистом, а значит действует условие

$MR = MC$ - максимизация прибыли

РАНХИГС

002021