



Микроэкономика

Раздел: Эластичность**Листок 1.** Спрос и предложение - 1**Преподаватели:** Евгений Жеглов, Дарья Табашникова**Дедлайн:** 22 августа 2020, 21:00 МСКЗадачи в этом листке можно сдавать **в любом порядке.****Бонус за сданную задачу:** 5 HSE.**Задача 1.1**

Найдите эластичность:

- Цена выросла на 10%, при этом количество упало на 5%.
- Цена упала с 120 до 100, при этом количество выросло с 30 до 40.

Задача 1.2

- При достижении цены спроса 2000 за единицу величина спроса падает до нуля. Функция спроса линейная. Определите при каком значении цены эластичность спроса $-0,25$. Ответ без решения принят не будет.
- Функция предложения некоторого товара линейна. Известно, что при $Q = 50$ точечная эластичность предложения по цене равна 2, найдите точечную эластичность при цене $Q = 40$. Ответ без решения принят не будет.

Задача 1.3

Спрос Ивана на мороженое описывается уравнением $Q_i = 12 - 2P$, где Q_i – число потребляемых порций в месяц, а P – цена порции в рублях. Спрос Петра описывается уравнением $Q_p = 15 - 3P$, где Q_p – число потребляемых порций в месяц. Определите, при каких ценах рыночный спрос на мороженое, состоящий из спроса Ивана и спроса Петра, будет эластичным, а при каких – нет.

Задача 1.4

Спрос задается функцией $Q_x = I - 1,5P_x - 0,5P_y$, где I – доход потребителей, P_x – цена на товары X и Y. Допустим, что $P_x = 30$, $P_y = 100$, $I = 200$, найдите

- ценовую эластичность товара X
- перекрестную эластичность
- коэффициент эластичности спроса по доходу
- исходя из полученных данных охарактеризуйте этот товар

Задача 1.5

Ценовая эластичность спроса постоянна и равна 1, эластичность предложения постоянна и равна 1. Известно, что рыночное равновесие достигается в точке (5;5). Был введен налог в размере 24 (жадное государство!) на производителя. Изобразите на графике. Найдите новое равновесие. Найдите эластичность спроса и предложения в точке нового равновесия. Найдите налоговые сборы.

Задача 1.6. †

Покажите, что эластичность функции $Q = \frac{A}{P^n}$ по модулю равна n .