

**Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников  
по экономике  
2 ноября 2017 года  
Первый тур. Тест.**

**Правильные ответы**

Тест 1			Тест 2				
1	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	6	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input type="radio"/>	4) <input type="radio"/>
2	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	7	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input type="radio"/>	4) <input type="radio"/>
3	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	8	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input type="radio"/>	4) <input type="radio"/>
4	1) <input type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	9	1) <input type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	3) <input type="radio"/>	4) <input type="radio"/>
5	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	10	1) <input type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	3) <input type="radio"/>	4) <input type="radio"/>
Тест 3					Тест 4		
11	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/>	4) <input checked="" type="radio"/>	16	7	<input checked="" type="checkbox"/>
12	1) <input type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/>	4) <input type="radio"/>	17	0	<input checked="" type="checkbox"/>
13	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/>	4) <input type="radio"/>	18	0	<input checked="" type="checkbox"/>
14	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	3) <input type="radio"/>	4) <input checked="" type="radio"/>	19	0	<input checked="" type="checkbox"/>
15	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/>	4) <input type="radio"/>	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>

Умно: 1025

*Л. С.*  
*Кул*

Всего по задачам можно набрать 120 баллов

Время – 120 минут.

№№ задач	1	2	3	4
Кол-во баллов	30	30	30	30

## Задача 1. (30 баллов)

Известно, что кривая спроса на некоторый товар на совершенно конкурентном рынке линейна. При цене ниже 80 денежных единиц найдутся желающие приобрести данный товар, а при цене 80 денежных единиц и выше ни один покупатель не захотел бы его приобретать. Кроме того, даже если этот товар будут бесплатно раздавать всем желающим, потребители не захотят получить более чем 240 единиц этого товара. Эластичность предложения данного товара постоянна и равна 1. Найдите равновесную цену товара, если при цене 60 денежных единиц избыток предложения товара составляет 120 единиц.

1)  $< 80$  - приобретают80 и  $> 80$  - не хотят приобретать.

$$2) - 80 + 80 = 240$$

$$3) 120 : 60 = 2 \text{ во сколько раз избыток, т.к. эластичность постоянна, } 2 + 1 = 3$$

5)  $3x = 240$  Пусть  $x$  - равновесная цена товара, увеличим в 2 раза. Составим уравнение

$$3x = 240$$

$$x = 240 : 3$$

$$x = 80.$$

т.е. 80 - равновесная цена, увелич в 2 раза  
Тогда равновесная цена:

$$80 : 2 = 40$$

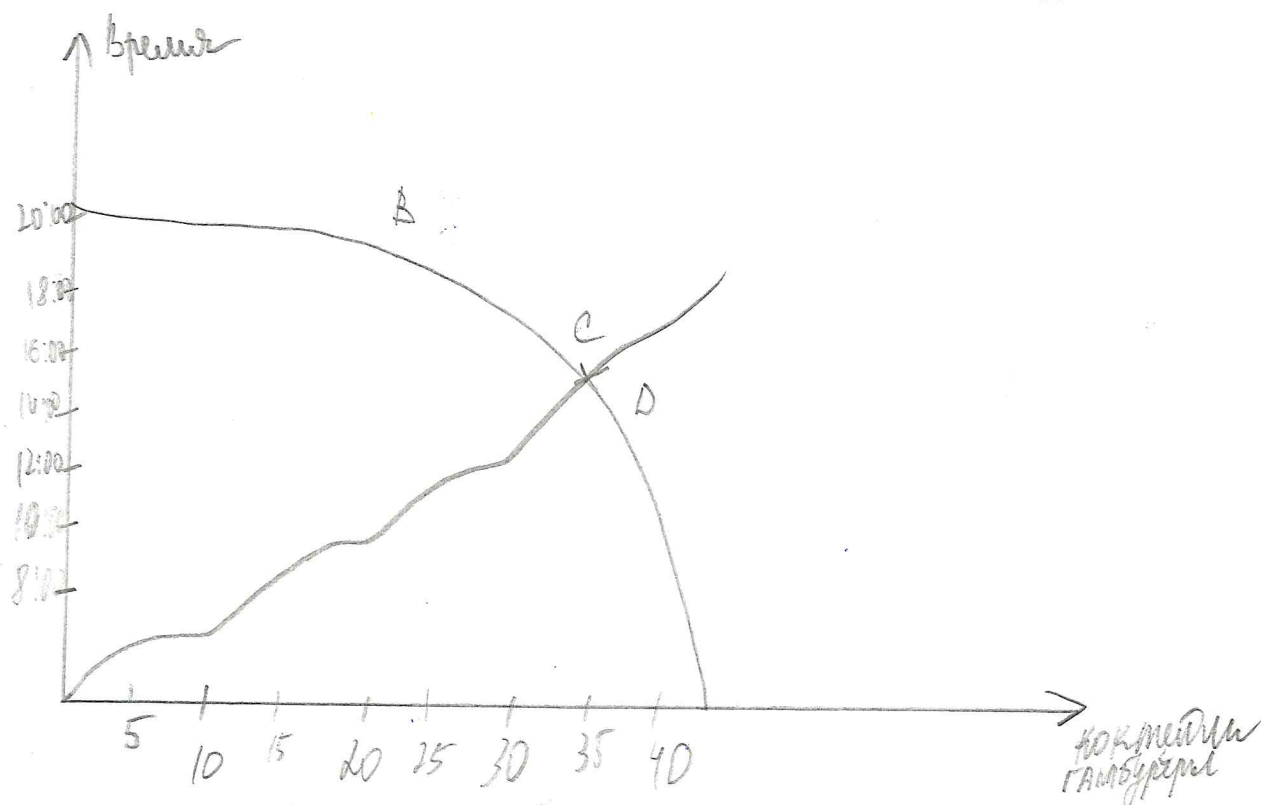
Ответ: 40.

30

## Задача 4. (30 баллов)

Компания выпускников кулинарного училища решила открыть студенческое кафе. Для быстрого перекуса студентам предлагаются гамбургеры и молочные коктейли. Производительность у организаторов кафе разная. Вася за 1 час может сделать 20 гамбургеров или приготовить 10 молочных коктейлей, Петя за 1 час может сделать 30 гамбургеров или приготовить 20 молочных коктейлей, Сергей за 1 час делает 25 гамбургеров или 15 молочных коктейлей, Андрей - 30 гамбургеров или 25 молочных коктейлей. Кафе открывается в 8-00 и работает до 20-00.

Постройте кривую производственных возможностей студенческого кафе за один рабочий день и определите, какую максимальную выручку может принести кафе за месяц (30 дней), продавая студенческие бизнес-ланчи (1 гамбургер + 1 коктейль) за 100 рублей.



- 1) Вася и Сергей будут заниматься гамбургерами, т.е.  $20 + 25 = 45$  -бургеров за час.
  - 2) Петя и Андрей будут заниматься коктейлями, т.е.  $20 + 25 = 45$  -коктейлей за час.
  - 3)  $45 + 45 = 90$  - всего продуктов за час.  
Кафе работает 12 часов, т.е.  $90 \cdot 12 = 1080$  -продуктов за день.
  - 4) Один бизнес-ланч = 100 руб.  
 $1080 \cdot 100 = 108000$  руб - за 1 день выручка.
  - 5)  $108000 \cdot 30 = 3240000$  руб. за 30 дней выручка.
- Ответ: 3240000