

ОТВЕТЫ
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
поэкономике (2025/26 уч. год).
7-8 классы

ЧАСТЬ 1

1. Верно
2. Верно
3. Неверно
4. Верно
5. Верно
6. Неверно

ЧАСТЬ 2

1. А
2. В
3. А
4. Б

ЧАСТЬ 3

1. А, Б
2. А, В

ЧАСТЬ 4

1. Из потребителей первой группы, состоящей из 120 человек, каждый обладает следующей индивидуальной функцией спроса: $Q_{d1} = 100 - P$. Спрос каждого из потребителей второй группы, насчитывающей 90 человек, описывается функцией спроса $Q_{d2} = 160 - 2P$. Определите рыночный спрос.

Решение.

Рыночный спрос равен $Q_{\Sigma} = 120 \cdot Q_{d1} + 90 \cdot Q_{d2} = 120(100 - P) + 90(160 - 2P) = 12000 - 120P + 14400 - 180P = 26400 - 300P$.

2. Иванов хочет отремонтировать квартиру. Он может нанять мастеров и заплатить им 35 тыс. р., а может все сделать сам, тогда ремонт будет стоить ему только 15 тыс. р. (цена материалов). Но придется взять отпуск без сохранения заработка. В день он зарабатывает 2000 р. Какое максимальное число дней может потратить на ремонт Иванов, чтобы не нести убытки?

Решение.

Пусть x – это количество дней, отведенных на ремонт, тогда

$$15000 + x \cdot 2000 = 35000$$

$$x \cdot 2000 = 20000$$

$$x = 10.$$

Максимальное число дней, которое может потратить на ремонт Иванов, чтобы не нести убытки, равно 10.

3. Заполните таблицу, определите равновесную цену и равновесный объем продаж.

Цена, руб.	Величина спроса, кг.	Величина предложения, кг	Избыточный спрос	Избыточное предложение	Объем продаж	Выручка, руб.
10,0	210	10				
15,5	180	30				
20,0	140	55				
23,5	80	80				
32,0	40	100				
37,5	30	130				
40,0	20	160				

Решение.

Цена, руб.	Величина спроса, кг.	Величина предложения, кг	Избыточный спрос	Избыточное предложение	Объем продаж, кг	Выручка, руб.
10,0	210	10	$210-10=200$	$10-210=-200$	10	$10 \cdot 10=100$
15,5	180	30	$180-30=150$	$30-180=-150$	30	$30 \cdot 15=450$
20,0	140	55	$140-55=85$	$55-140=-85$	55	$55 \cdot 20=1100$
23,5	80	80	0	0	80	$80 \cdot 23,5=1880$
32,0	40	100	$40-100=-60$	$100-40=60$	40	$40 \cdot 32=1280$
37,5	30	130	$30-130=-100$	$130-30=100$	30	$30 \cdot 37,5=1125$
40,0	20	160	$20-160=-140$	$160-20=140$	20	$20 \cdot 40=800$

Равновесная цена – 80 руб.; равновесный объем – 80 кг