

ОТВЕТЫ
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по экономике (2025/26 уч. год)
9 класс

ЧАСТЬ 1

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

ЧАСТЬ 2

1. Б
2. А
3. Г
4. Б
5. Б

ЧАСТЬ 3

1. В, Г, Д
2. В, Д
3. В, Г, Д
4. А, Г
5. А, В

ЧАСТЬ 4

1. Петров хочет купить мебельный гарнитур. Он должен затратить на поиски дешевого и качественного варианта 5 рабочих дней, для чего намерен взять отпуск без сохранения заработка. Если он не сделает этого, то купит гарнитур на 20% дороже. В день Петров зарабатывает 3500 руб. Какова должна быть цена гарнитура для того, чтобы рационально мыслящему Петрову было все равно – искать дешевый вариант или нет?

Решение.

Пусть x – цена гарнитура, составим уравнение:

$$0,2 \cdot x = 5 \cdot 3500 \text{ или } x = 87\,500.$$

Ответ: 87 500 рублей.

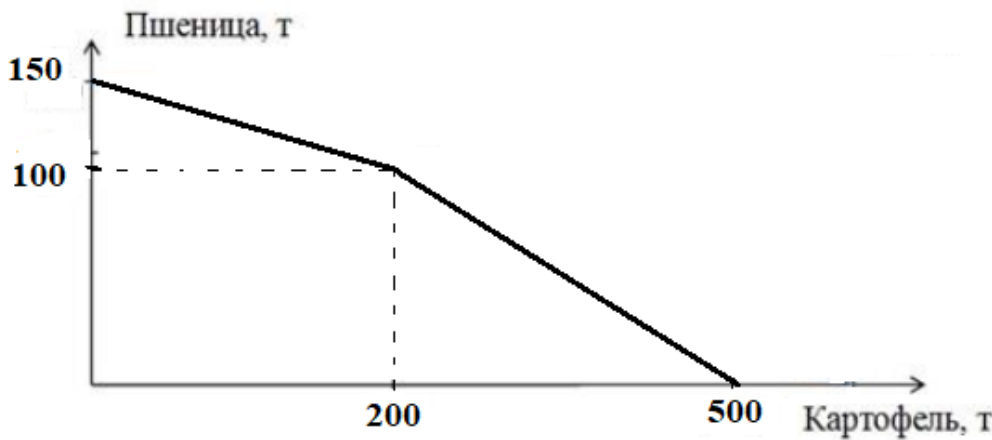
2. Фермер имеет два поля, каждое из которых он использует под картофель и пшеницу. На первом поле фермер может вырастить либо 200 т

картофеля, либо 50 т пшеницы, на втором поле 300 т картофеля и 100 т пшеницы соответственно. Постройте кривую производственных возможностей.

Решение.

	Картофель	Пшеница
Первое поле	200	50
Второе поле	300	100
Итого	500	150

На первом поле альтернативные издержки 1 т картофеля равны $\frac{50}{200} = 0,25$ т пшеницы. А на втором поле альтернативные издержки 1 т картофеля равны $\frac{1}{3} \approx 0,33$ т пшеницы. 0,3125 меньше, чем 0,33, значит, для производства первых тонн картофеля выгоднее использовать первое поле.



3. Заполните таблицу,найдите наиболее выгодную цену для всех продавцов, если товар скоропортящийся, а затраты на килограмм составляют 10 руб. за килограмм.

Цена, руб.	Величина спроса, кг.	Величина предложения, кг.	Избыточный спрос	Избыточное предложение	Объем продаж	Выручка, руб.
25	160	10				
30	130	30				
35	110	55				
40	80	80				
45	60	90				
50	45	120				
55	30	140				

Решение:

Для удобства решения введем в таблицу еще два столбца «Затраты» и «Прибыль».

Цена, руб.	Величина спроса, кг.	Величина предложения, кг.	Избыточный спрос	Избыточное предложение	Объем продаж	Прибыль	Заграты	Выручка, руб.
25	160	10	160-10=150	10-160= -150	10	250	100	150
30	130	30	130-30=100	30-130= -100	30	900	300	600
35	110	55	110-55=55	55-110= -55	55	1950	550	1400
40	80	80	80-80=0	80-80=0	80	3200	800	2400
45	60	90	60-90= -30	90-60=30	60	2700	900	1600
50	45	120	45-120= -75	120-45=75	45	2250	1200	1050
55	30	140	30-140= -110	140-30=110	30	1650	1400	250

4. Кривая спроса на билеты в сети кинотеатров «Мечта» задана обратным уравнением спроса $P = 600 - 0,001Q$, где P – цена билета в рублях. Какую цену на билет должна установить администрация кинотеатра, чтобы получить максимальную выручку?

Решение:

Найдем уравнение спроса, выразив Q из уравнения $P = 600 - 0,001Q$.
 $Q = 600\,000 - 1000P$.

Выручка находится по формуле $V_p = P \cdot Q$ или $V_p = 600\,000P - 1000P^2$.

Графиком функции выручки является парабола ветви, которой направлены вниз. Следовательно, максимальное значение она принимает в вершине, т.е. $P = \frac{-600\,000}{2 \cdot (-1\,000)} = 300$ руб.