

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ 2021/2022 УЧЕБНОГО ГОДА**

Задания для 9-10 классов

Раздел IV. Задачи. Всего 60 баллов.

Задача 1. (20 баллов)

Известно, что в некоторой стране в текущий момент времени производится 10 тонн помидоров и 20 тонн огурцов. Альтернативная стоимость 1 тонны огурцов неизменна и составляет 0,5 тонны помидор. Определите уравнение КПВ данной страны.

Задача 2. (20 баллов)

На рынке данного товара только три группы потребителей, их функции спроса имеют вид:

$$Q_1^d = 70 - 5P;$$

$$Q_2^d = 50 - 2P;$$

$$Q_3^d = 60 - 3P.$$

Выведите функцию рыночного спроса и определите, какая цена соответствует объёму рыночного спроса, равному 20.

Задача 3. (20 баллов)

Известно, что еженедельно на рынке продается 100 ед. товара по цене $P = 8$ долл./ед. При условии равновесия на рынке снижение цены на 1% вызывает увеличение объема спроса на товар на 0,8%. Определите функцию спроса на данный товар, предполагая, что она линейная.