

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ  
В 2019/2020 УЧЕБНОМ ГОДУ  
9 класс**

**II тур. 3 задачи. 60 минут. 50 баллов.**

**Задача 1. (15 баллов)**

Бабушка Марья, достигнув 65 лет, ушла на пенсию. Но, к несчастью, ее пенсии было недостаточно, и она решила заняться бизнесом. Бабушка прекрасно готовит котлеты и пирожки с мясом. За день бабушка может сделать 100 пирожков из 10 кг теста и 8 кг фарша или 100 котлет из 20 кг фарша. На рынке установились такие цены: пирожки стоят 30 рублей, котлеты стоят 40 рублей, 1 кг теста—100 руб, 1 кг фарша—150 руб.

а) Что станет готовить и продавать бабушка? (5 баллов)

б) Если фарш подорожал на 20%, и при этом цена котлет и теста не изменилась, при какой цене пирожков бабушке будет неважно, что продавать – пирожки или котлеты? (10 баллов)

**Задача 2. (15 баллов)**

Три фермера – Иванов, Петров, Сидоров – выращивают пшеницу и гречиху. У всех поля имеют одинаковую площадь. Если все поля засеять пшеницей, то на каждом поле вырастет 300 тонн пшеницы. Технология выращивания гречихи у фермеров разная: у Иванова урожайность на 25% больше, чем у Петрова, а у Петрова на 25% больше, чем у Сидорова. Иванов выращивает 200 тонн гречихи. Постройте совместную КПВ, если фермерам посоветуют работать вместе.

**Задача 3. (20 баллов).**

Спрос и предложение описываются линейными функциями. При  $P=7$ , избыточное предложение равно 6, а при  $P=2$  избыточный спрос равен 9. Определите равновесную цену.