

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ

для 9 классов

II тур

1 марта 2009г.

ЗАДАЧИ

(4 задачи, 50 баллов)

Время – 60 минут

ШИФР

Таблица заполняется жюри! Никаких пометок быть не должно!!!

Задача №	1	2	3	4	Итого
Кол-во баллов					

Задача 1 (13 баллов)

Результаты исследования рынка воздушных шариков показали, что спрос и предложение заданы линейными функциями. Равновесный объем продаж воздушных шариков равен 220 штук. Рост дохода покупателей шариков привел к росту спроса так, что график спроса сдвинулся параллельно. Максимальная цена, которую готовы были платить покупатели шариков, выросла с 60 руб. до 80 руб., а равновесная цена выросла с 16 руб. до 20 руб. Определить вид первоначальной и новой функций спроса и функции предложения воздушных шариков. Постройте графики, иллюстрирующие условие и решение задачи.

Задача 2. (11 баллов)

Три фермера — Билли, Вилли и Дилли — выращивают фасоль и кукурузу. У всех поля имеют одинаковую площадь. Если все поля засеять кукурузой, то на каждом поле вырастет 300 тонн кукурузы. Технология выращивания фасоли у фермеров разная: у Билли урожайность на 25% больше, чем у Вилли, а у Вилли на 25% больше, чем у Дилли. Билли выращивает 200 тонн фасоли. Постройте совместную КПВ, если дядя Скрудж посоветует Билли, Вилли и Дилли работать вместе.

Задача 3. (16 баллов)

Акционерное общество «Рома & Со» занимается производством мягких игрушек. Постоянные (не зависящие от объема производства) затраты компании составляют 50% от общих затрат. К переменным затратам относятся: сдельная зарплата, расходы на сырье и транспорт. Их доли в переменных затратах составляли соответственно 50%, 40% и 10%. В результате глобальных изменений на мировых рынках через год зарплата выросла на 10%, сырье подорожало на 12,5%, а транспортные расходы на 100%, а постоянные затраты, количество используемых ресурсов, цена и объем производства мягких игрушек остались неизменными. Как изменилась норма прибыли (отношение прибыли к затратам) АО «Рома & Со», если раньше она составляла 20%?

Задача 4. (10 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?

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?