

Практика 2.1. Условия задач

Задача 1

Средняя зарплата в малой фирме, где работало 4 чел., составляла 60 тыс. руб. Как она изменилась, если фирма наняла еще одного чел. с зарплатой 40 тыс. руб.

Задача 2

В фирме «Надувательство», по надуванию воздушных шариков работают 3 чел., причем каждый надувает в среднем 198 шариков в день. После того, как фирма наняла еще одного работника, общее количество надуваемых шариков возросло на 66. Что произошло со средней производительностью труда?

Задача 3

Фирма «Перпетум мебели» уволила 30% работников, а оставшимся подняла зарплату на 30%. При этом объем производства мебели вырос на 40%.

1. Как изменилась средняя производительность труда?
2. Что произошло с затратами на оплату труда? Зарплату считать одинаковой для всех.

Задача 4

Фермер выращивает на имеющихся у него площадях 150 т огурцов. Альтернативные издержки выращивания 1 т огурцов составляют 0,5 т помидоров. Сколько помидоров он сможет выращивать на имеющихся площадях? Сколько помидоров он сможет выращивать, если у него есть государственный заказ на поставку 100 т огурцов?

Задача 5

Фермер выращивает на имеющихся у него площадях 150 т огурцов и 50 т помидоров. Альтернативные издержки выращивания 1 т огурцов составляют 0,5 т помидоров. Какое максимальное количество огурцов сможет на имеющихся площадях выращивать фермер, если пожелает увеличить производство помидоров до 80 т?

Задача 6

Столярная мастерская занимается выпуском столов и стульев. На их производство тратится соответственно 2,5 и 1 м доски, а также 0,8 и 0,4 ч рабочего времени. Построить множество производственных возможностей, если суточные запасы доски равны 230 м, а на фабрике работают 10 рабочих по 8 ч в сутки. Найти оптимальный объем производства, если прибыли от реализации 1 стола 250 руб., а одного стула 150 руб.

Модификации условия:

1. Что изменится, если прибыль от реализации одного стола увеличится до 350 руб.?
2. При каком соотношении удельных прибылей какой выбор сделает мастерская?
3. Что изменится, если расход доски на один стол сократится до 2 м?
4. Что произойдет, если нанять дополнительного рабочего? Если уволить рабочего?

Практика 2.2. Условия задач

Задача 1

Руслан проживает в Артеме, а работает во Владивостоке. При какой почасовой оплате труда ему будет экономически выгодно ездить на работу на автобусе, затрачивая 100 руб. и 1,5 ч.; на Аэроэкспрессе (220 руб. и 1 ч.); на такси (800 руб. и 0,5 ч.)? Что произойдет при отмене Аэроэкспресса?

Задача 2

На рынке действуют репетиторская фирма «МиниМакс» и разработчик сайтов «CWR», на каждой из которых работают 4 чел. по 20 дней в месяц. Работники «МиниМакса» решают по 6 принесенных им контрольных работ в день, а на разработку сайта, что не является их прямой специализацией, тратят 20 дней. Работники «CWR» сайт разрабатывают вчетверо быстрее – за 5 дней, но решают всего по 2 контрольных работы в день.

1. Если в некотором месяце фирмам поступил заказ на разработку 12 сайтов, то какое максимальное количество контрольных работ они смогут выполнить при объединении усилий?
2. Если цена выполнения контрольной работы установилась на рынке в размере 300 руб., то при каком диапазоне цен на разработку сайта обеим фирмам будет выгодна специализация в своей области?