# **Практикум по решению задач**

## **Задача 1**

Два года назад компания приобрела материал, изделия из которого перестали пользоваться спросом. Этот материал обошелся компании в 100 тыс. руб. В настоящее время у компании есть два предложения. Один покупатель готов купить сам материал за 60 тыс. руб. Другой – хотел бы приобрести новое изделие из данного материала. Затраты компании на создание этого изделия составят 30 тыс. руб.

Какова нижняя граница цены на новое изделие, при переходе которой компании выгодно выбрать второго покупателя?

## *Решение*

Затраты в 100 тыс. руб. являются необратимыми, поэтому их не надо принимать во внимание.

Если компания откажется от предложения первого покупателя ее упущенная выгода (альтернативные издержки) составит 60 тыс. рублей. Следовательно, для того, чтобы предложение второго покупателя стало выгодным, цена на новое изделие должна быть выше, чем упущенная выгода (60 тыс. руб.) и затраты на переработку (30 тыс. руб.).

Ответ: Цена должна быть выше чем 60 + 30 = 90 тыс. руб.

## **Задача 2**

Бригада занимается ремонтом планшетов. Для оптимизации процесса желательно выбрать человека, который бы принимал заказы. Если это будет Константин, то он, помимо приема заказов, сможет за неделю починить 4 планшета. Если Константин не будет заниматься приемкой заказов, он сможет починить за неделю 10 планшетов.

Если приемом заказов будет заниматься Артем, то он, помимо приема заказов, сможет за неделю починить еще 6 планшетов. Если Артем не будет заниматься приемкой заказов, он сможет починить за неделю 14 планшетов.

Кого из мастеров следует назначить приемщиком заказов?

## *Решение*

Обозначим за Q – количество планшетов, которые за неделю смогут починить остальные члены бригады (без Константина и Артема).

Если принимать заказы будет Константин, то общее количество починенных планшетов будет равно:

QK = Q + 4 (К) + 14 (А) = Q + 18

Если принимать заказы будет Артем, то общее количество починенных планшетов будет равно:

QA = Q + 6 (А) + 10 (К) = Q + 16

Следовательно, большее количество планшетов будет починено, если принимать заказы будет Константин.

Ответ: Константина

## **Задача 3**

За одно и то же время, используя одинаковое количество ресурсов, страна Икс-ляндия может произвести 100 т продукта А или 50 т продукта В. Страна Игрек-ляндия при тех же условиях может произвести 120 т продукта А или 80 т продукта В.

Как выгодно организовать торговлю между странами?

## *Решение*

Рассчитаем стоимости производства обоих продуктов в странах Иксляндия и Игрекляндия.

Икс-ляндия:

Продукт В = 2 продукта А; Продукт А = 0,5 продукта В

Игрек-ляндия:

Продукт В = 1,5продукта А; Продукт А = 0,6(6) продукта В

Таким образом, продукт В, выраженный в единицах продукта А, дешевле в Игрек-ляндии, а продукт А, выраженный в единицах продукта В, дешевле в Иксляндии.

Ответ: Икс-ляндии следует экспортировать (продавать) продукт А, а Игрек-ляндии – продукт В.