

РАСЧЁТ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
ТРУДА

ВСПОМНИМ

- ЧТО ТАКОЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА?
- ПОЧЕМУ ЕЕ СТРЕМИТСЯ УВЕЛИЧИТЬ РАБОЧИЙ?
- КАКИЕ ФАКТОРЫ ВЛИЯЮТ НА РОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА?
- ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ РОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА?

ЗАДАЧА №1

На предприятии работают 50 человек (30 в кондитерском цехе и 20 в цехе по производству печенья). Производительность труда всех рабочих в день следующая: 6000 кг конфет и 8000 кг печенья. Найти производительность труда одного рабочего в цехе печенья и конфет. Можно ли сравнить эти производительности?

1. $6000:30=200$ кг – производительность одного рабочего в цехе конфет
2. $8000:20=400$ кг – производительность одного рабочего в цехе печенья

Сравнить нельзя, так как производят разные товары

ЗАДАЧА №2

На швейной фабрике работает 100 швей. Производительность труда каждой швеи 30 пальто в месяц. Каждое пальто, изготовленное на фабрике, приносит прибыль 2000 рублей. После внедрения новых технологий, производительность труда каждой швеи возросла на 20%. Какова новая производительность и как возросла прибыль фирмы. ?

$100 \cdot 30 \cdot 200 = 600000$ руб – первоначальная прибыль, до изменения производительности

2. $20\% = 0,2$

$30 \cdot 0,2 = 6$ на столько пальто возросла производительность

$30 + 6 = 36$ шт. новая производительность после внедрения новых технологий

$100 \cdot 36 \cdot 200 = 720000$ руб – новая прибыль

ЗАДАЧА №3

Два слесаря за 2 часа совместной работы выточили 46 деталей. Какова производительность каждого рабочего, если первый вытачивает в час на одну деталь больше?

Пусть x – производительность второго рабочего, тогда $(x+1)$ – производительность первого рабочего. Работают 2 часа. Вытачивают 46 деталей. Составим уравнение:

$$((x+1)+x)*2=46$$

$$(2x+1)*2=46$$

$$4x+2=46$$

$$4x=44$$

$x=11$ шт производительность второго рабочего

$11+1=12$ шт производительность первого рабочего

Домашнее задание

1. Частная пекарня выпекает 800 булочек за 8 часов, а хлебозавод – 920 булочек за 10 часов. На каком предприятии производительность за час выше и на сколько процентов?
2. Миша и Вася собирали лекарственные травы для аптеки и заработали 1860 рублей. Миша работал 8 дней, а Вася 12 дней. Производительность труда в день у мальчиков одинаковая. Сколько денег заработал каждый из них?

**Домашнее задание прислать до следующего
урока на электронную почту
nb117@yandex.ru**