



Условия задачи:

Ручной труд: Один рабочий изготавливает 20 булавок в день.

Мануфактура: 10 рабочих совместно производят 48 000 булавок в день.

Вопрос:

Во сколько раз увеличилась производительность труда одного рабочего на мануфактуре?



Игра-разминка: ответ

Решение задачи:

1

Сравним производительность одного работника до и после перехода к мануфактурному производству.

До перехода каждый работник выполнял весь процесс самостоятельно и изготавливал **20 булавок в день.**

На мануфактуре работа распределена: **10 рабочих** совместно производят **48 000 булавок в день.**

Чтобы узнать, сколько булавок изготавливает каждый работник в среднем, нужно разделить общее количество на число работников:

$$48\ 000 : 10 = 4\ 800$$

Производительность одного работника на мануфактуре **4 800 булавок в день.**

2

Вычислим, во сколько раз увеличилась производительность труда.

Для этого нужно разделить производительность на мануфактуре (**4 800 булавок**) на производительность до перехода на мануфактурное производство (**20 булавок**):

$$4\ 800 : 20 = 240$$

Ответ: производительность труда одного работника увеличилась в **240 раз.**



Леонид Витальевич Канторович

1912–1986

Советский математик и экономист, один из создателей линейного программирования.

В 1965 году Л. В. Канторович получил высшую научную награду СССР — Ленинскую премию «за разработку математических методов решения задач планирования и управления народным хозяйством».

В 1975 году он стал единственным до настоящего времени отечественным обладателем Нобелевской премии по экономике «за вклад в теорию оптимального распределения ресурсов».

