Пусть на обработку одной детали 1-ый рабочий тратит х-1 минут, а второй х.

4 часа=240 минут.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  Скорость |  Время | Производительность |
| 1 рабочий | x-1 | 240 | $$\frac{240}{x-1}$$ |
| 2 рабочий |  x | 240 | $$\frac{240}{x}$$ |

$\frac{240}{x}$ больше $\frac{240}{x-1}$ на 8 деталей по смыслу задачи

$$\frac{240}{x}-\frac{240}{x-1}=8$$

8х2-8х-240=0

х2-х-30=0

D=1+4\*30=121=112

х1=6 (кол-во деталей, обработанных 2-ым рабочим)

х2=-5 ( не удовлетворяет условию х>0)

$\frac{240}{6-1}=48$ (кол-во деталей, обработанных 1-ым рабочим)

Ответ:48 и 40 деталей.