

Đề bài

Một công ty may phải sản xuất 10 000 sản phẩm trong x ngày. Khi thực hiện không những đã làm xong sớm một ngày mà còn làm thêm được 80 sản phẩm.

a) Hãy biểu diễn qua x :

-Số sản phẩm phải sản xuất trong một ngày theo kế hoạch ;

-Số sản phẩm thực tế đã làm được trong một ngày ;

-Số sản phẩm làm thêm trong một ngày.

b) Tính số sản phẩm làm thêm trong một ngày với $x = 25$.

Lời giải đáp án

a) Số sản phẩm phải sản xuất trong 1 ngày theo kế hoạch là $\frac{10000}{x}$ (sản phẩm)

Số sản phẩm thực tế đã làm được trong 1 ngày là $\frac{10080}{x-1}$ (sản phẩm)

Số sản phẩm làm thêm trong 1 ngày là $\frac{10080}{x-1} - \frac{1000}{x}$ (sản phẩm)

b) Với $x = 25$, biểu thức $\frac{10080}{x-1} - \frac{1000}{x}$ có giá trị bằng :

$$\frac{10080}{24} - \frac{1000}{25} = 420 - 400 = 20 \text{ (sản phẩm)}$$