

GIẢI BÀI 13 TRANG 131

SGK TOÁN 8 TẬP 2

Đề bài

Một xí nghiệp dự định sản xuất 1500 sản phẩm trong 30 ngày. Nhưng nhờ tổ chức lao động hợp lí nên thực tế đã sản xuất mỗi ngày vượt 15 sản phẩm. Do đó xí nghiệp đã sản xuất không những vượt mức dự định 225 sản phẩm mà còn hoàn thành trước thời hạn. Hỏi thực tế xí nghiệp đã rút ngắn được bao nhiêu ngày?

Ôn tập [Bài 12 trang 131 SGK Toán 8 tập 2](#)

HƯỚNG DẪN GIẢI

Đặt số ngày rút bớt làm ẩn, biểu diễn các đại lượng còn lại theo ẩn. Từ điều kiện của đề bài lập phương trình biểu diễn mối quan hệ giữa các đại lượng.

Gọi số ngày rút bớt là x ($0 \leq x < 30$)

Số sản phẩm trong một ngày theo dự định ban đầu là $1500/30$ (sản phẩm)

Tổng số sản phẩm sản xuất được sau khi đã tăng năng suất :

$$1500 + 225 = 1725 \text{ (sản phẩm)}$$

Số sản phẩm sản xuất trong một ngày sau khi đã tăng năng suất

$$1725/(30 - x) - 1500/30 = 15$$

$$\Leftrightarrow 1725/(30 - x) - 50 = 15$$

$$\Leftrightarrow 1725/(30 - x) = 65$$

$$\Leftrightarrow 1725 = 65(30 - x)$$

$$\Leftrightarrow 1725 = 1950 - 65x$$

$$\Leftrightarrow 65x = 1950 - 1725$$

$$\Leftrightarrow 65x = 225$$

$\Leftrightarrow x = 3$ (thỏa mãn)

Vậy xí nghiệp đã rút ngắn được 3 ngày.

Xem tiếp [Bài 14 trang 131 SGK Toán 8 tập 2](#)

Mời các em tham khảo thêm hướng dẫn giải các bài tập trong bài [Ôn tập cuối năm \(phần Đại số và Hình học\)](#) hoặc các bài khác trong chương trình [Toán 8](#) tại doctailieu.com