

GIẢI BÀI TẬP 21 TRANG 61

SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN ĐẠI SỐ

Câu hỏi

Ba đội máy san đất làm ba khối lượng công việc như nhau. Đội thứ nhất hoàn thành công việc trong 4 ngày, đội thứ hai trong 6 ngày và đội thứ ba trong 8 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy (có cùng năng suất), biết rằng đội thứ nhất có nhiều hơn đội thứ hai 2 máy?

Đáp Án

Gọi số máy của ba đội theo thứ tự là x_1, x_2, x_3 . Vì các máy có cùng năng suất nên số máy và số ngày để hoàn thành công việc là hai đại lượng tỉ lệ nghịch, do đó ta có:

$$\frac{x_1}{\frac{1}{4}} = \frac{x_2}{\frac{1}{6}} = \frac{x_3}{\frac{1}{8}} = \frac{x_1 - x_2}{\frac{1}{4} - \frac{1}{6}} = \frac{2}{\frac{1}{12}} = 24$$

Vậy

$$x_1 = 24 \cdot \frac{1}{4} = 6$$

$$x_2 = 24 \cdot \frac{1}{6} = 4$$

$$x_3 = 24 \cdot \frac{1}{8} = 3$$

Số máy của ba đội theo thứ tự là **6, 4, 3 máy**