

**TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 6.** Một tổ may áo theo kế hoạch mỗi ngày phải may 30 cái áo. Nhờ cải tiến kỹ thuật, tổ đã may được mỗi ngày 40 cái nên đã hoàn thành trước thời hạn 3 ngày và còn may thêm được 20 cái áo nữa. Tính số áo mà tổ đó phải may theo kế hoạch.

HD:

Gọi số áo tổ đó phải may theo kế hoạch là  $a$  (cái áo) ( $a \in \mathbb{N}^*$ )

Số áo tổ đó đã may trong thực tế là  $a + 20$  (cái áo).

Thời gian tổ đó may theo kế hoạch là  $a/30$  (ngày).

Thời gian tổ đó may trong thực tế là  $\frac{a+20}{40}$  (ngày).

Theo giả thiết ta có phương trình  $\frac{a}{30} = \frac{a+20}{40} + 3$

Giải phương trình:

$$\frac{a}{30} = \frac{a+20}{40} + 3$$

$$\frac{4a}{120} = \frac{3(a+20)}{120} + \frac{3.120}{120}$$

$$4a = 3a + 60 + 360$$

$$4a - 3a = 420$$

$$a = 420 \text{ (tm)}$$

Vậy số áo tổ đó phải may theo kế hoạch là 420 cái áo.

**Câu 9.** Hai vòi nước cùng chảy vào một bể cạn nước, sau  $4\frac{4}{9}$  giờ thì đầy bể. Mỗi giờ lượng nước vòi 1 chảy được bằng  $1\frac{1}{4}$  lượng nước vòi 2 chảy. Hỏi mỗi vòi chảy riêng thì trong bao lâu đầy bể.

HD:

Gọi số giờ vòi 2 chảy một mình đầy bể là  $x$  (giờ)

$\Rightarrow$  Mỗi giờ vòi 2 chảy một mình được  $\frac{1}{x}$  bể

$\Rightarrow$  Mỗi giờ vòi 1 chảy 1 mình được  $\frac{5}{4} \cdot \frac{1}{x} = \frac{5}{4x}$  bể

Cả hai vòi cùng chảy trong 1 giờ được  $\frac{5}{4x} + \frac{1}{x} = \frac{9}{4x}$  bể

Do hai vòi cùng chảy sau  $\frac{40}{9}$  giờ đầy bể nên:  $1 : \frac{9}{4x} = \frac{40}{9} \Leftrightarrow x = 10$

Vậy vòi 2 chảy một mình 10 giờ đầy bể, vòi 1 chảy 1 mình 8 giờ đầy bể

VINASTUDY.VN