**GIẢI TOÁN LẬP PHƯƠNG TRÌNH - HỆ PHƯƠNG TRÌNH**

**DẠNG 6: TOÁN CHUNG, RIÊNG**

**I/ Phương pháp.**

Lập bảng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Phần CV (thể tích) trong 1h | Thời gian làm (chảy) một mình xong CV (đầy bể) | Phần CV (thể tích) trong thời gian tương ứng. |
| Cả hai đơn vị |  |  |  |
| Đơn vị 1 |  |  |  |
| Đơn vị 2 |  |  |  |

Phương trình liên hệ:

+ CV cả hai làm trong 1 h = Phần CV đơn vị I trong 1h + Phần CV đơn vị II trong 1h

+ Tương tự thiết lập CV cả hai đội, CV đội I, CV đội 2 làm trong x giờ, rối lập PT theo bài cho.

**II/ Bài tập vận dụng.**

**Bài tập 1:** Hai công nhân cùng làm một công việc. Nếu người thứ nhất làm một mình trong 1 giờ, sau đó hai người cùng làm tiếp trong 2 giờ thì được 25% công việc. Tính thời gian mỗi người làm một mình xong công việc? biết thời gian người thứ nhất làm một mình ít hơn người thứ hai là 8 giờ.

*ĐS: Người 1 làm một mình trong 8h. Người 2 làm một mình trong 16h.*

**Bài tập 2:** Hai người thợ cùng làm một công việc. Nếu hai người cùng làm thì haingười chỉ làm việc đó trong 6 giờ. Như vậy , làm việc riêng rẽ cả công việcmỗi người mất bao nhiêu thời gian? Biết thời gian người một làm một mình lâu hơn người hai là 5 giờ.

*ĐS: Người 1 làm một mình trong 15h. Người 2 làm một mình trong 10h.*

**Bài tập 3:** Hai vòi nước cùng chảy vào một bể không chứa nước. Nếu vòi thứ nhất chảy trong 2 giờ , vòi thứ 2 chảy trong 3 giờ thì được 2/5 bể . Hỏi mỗi vòi chảy một mình trong bao lâu thì đầy bể ? Biết thời gian vòi thứ nhất chảy một mình nhanh hơn vòi thứ hai là 5 giờ.

*ĐS: Vòi 1 chảy một mình trong 10h. Vòi 2 chảy một mình trong 15h.*

**Bài 4:** Hai người cùng làm một công việc trong 24 giờ thì xong. Năng suất của người thứ nhất bằng  năng suất của ngwòi thứ hai. Hỏi nếu mỗi người làm một mình cả công việc thì phải mất thời gian bao lâu?

*ĐS: 40 giờ; 60 giờ.*

**Bài 5:** Một bồn chứa có đặt hai vòi nước chảy vào và một vòi tháo nước ra.

– Bồn trống không, nếu mở riêng vòi thứ nhất thì sau 4 giờ bồn đầy nước.

– Bồn trống không, nếu mở riêng vòi thứ hai thì sau 6 giờ bồn đầy nước.

– Bồn trống không, nếu đồng thời mở cả ba vòi thì sau 7 giờ 12 phút bồn đầy nước.

Hỏi nếu bồn chứa đầy nước, mở riêng vòi tháo nước thì sau bao lâu sẽ tháo hết nước ra?

*ĐS: 3 giờ 36 phút.*

**Bài 6:** Một công nhân phải làm một số sản phẩm trong 18 ngày. Do đã vượt mức mỗi ngày 5 sản phẩm nên sau 16 ngày anh đã làm xong và làm thêm 20 sản phẩm nữa ngoài kế hoạch. Tính xem mỗi ngày anh đã làm được bao nhiêu sản phẩm.

*ĐS:* 75 *sản phẩm.*