

**TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8**  
**GIẢI BÀI TOÁN BẰNG CÁCH LẬP PHƯƠNG TRÌNH (tiếp)**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**A. LÝ THUYẾT**

**1. Biểu diễn một đại lượng bởi biểu thức chứa ẩn.**

Trong thực tế, nhiều đại lượng biến đổi phụ thuộc lẫn nhau. Nếu kí hiệu một trong các đại lượng đó là  $x$  thì các đại lượng khác có thể biểu diễn dưới dạng một biểu thức của biến  $x$ .

**2. Các bước giải bài toán bằng cách lập phương trình.**

Bước 1: Lập phương trình

Chọn ẩn số và đặt điều kiện thích hợp cho ẩn số.

Biểu diễn các đại lượng chưa biết theo ẩn và các đại lượng đã biết.

Lập phương trình biểu thị mối quan hệ giữa các đại lượng.

Bước 2: Giải phương trình.

Bước 3: Kết luận

Kiểm tra xem trong các nghiệm của phương trình, nghiệm nào thỏa mãn điều kiện của ẩn, nghiệm nào không, rồi kết luận.

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP**

**Dạng 1. Toán chuyển động**

**Dạng 2. Bài toán về năng suất**

**Câu 1.** Để đánh bắt đủ lượng cá theo kế hoạch, một hợp tác xã dự định trung bình mỗi tuần đánh bắt được 20 tấn cá. Nhưng do đánh bắt được vượt mức 6 tấn cá/tuần nên chẳng những hợp tác xã đó đã hoàn thành kế hoạch sớm hơn 1 tuần mà còn vượt mức đã dự định là 10 tấn cá. Tính lượng cá cần đánh bắt theo kế hoạch của hợp tác xã đó.

**Dạng 3. Bài toán về công việc chung, công việc riêng**

*Phương pháp giải:* Ta chú ý rằng:

- Thường coi khối lượng công việc là 1 đơn vị.

- Năng suất 1 + năng suất 2 = Tổng năng suất.

**Câu 2.** Hai tổ sản xuất cùng làm chung một công việc thì hoàn thành trong 2 giờ. Hỏi nếu làm riêng một mình thì mỗi tổ cần bao nhiêu thời gian mới hoàn thành công việc, biết khi làm riêng tổ 1 hoàn thành sớm hơn tổ 2 là 3 giờ?

**Câu 3.** 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.

**Câu 4.** Một xưởng dệt theo kế hoạch mỗi ngày phải dệt 30 áo. Trong thực tế mỗi ngày xưởng dệt được 40 áo nên đã hoàn thành trước thời hạn 3 ngày, ngoài ra còn làm thêm được 20 chiếc áo nữa. Hỏi thời gian xưởng làm theo kế hoạch ?

**Cô Nguyễn Quỳnh**