**GIẢI TOÁN BẰNG CÁCH LẬP PHƯƠNG TRÌNH**

***NHỚ KIẾN THỨC***

*Các bước giải 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 khác 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: Trả lời***

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

***BÀI LUYỆN THÊM***

1. Có 54 con vừa gà vừa mèo. Tất cả có 154 chân. Hỏi có bao nhiêu con gà, bao nhiêu con mèo?
2. Số lượng dầu ở thùng I bằng hai lần số lượng dầu ở thùng II. Nếu bớt ở thùng I đi 75 lít và thêm vào thùng II là 35 lít thì lượng dầu của hai thùng bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi thùng có bao nhiêu lít dầu?
3. Có 560 kg cà chua và khoai tây. Khối lượng khoai tây gấp 3 lần khối lượng cà chua. Tính khối lượng mỗi loại.
4. Bác thợ cả và anh công nhân cùng làm việc. Mỗi ngày bác thợ cả làm hơn anh công nhân 10 sản phẩm. Sau 4 ngày làm việc cả hai người đã làm được 168 sản phẩm. Hỏi mỗi người mỗi ngày làm được bao nhiêu sản phẩm.
5. Tìm một số tự nhiên có hai chữ số, biết rằng tổng hai chữ số là 12. Nếu đổi chỗ hai chữ số thì được một số mới lớn hơn số đó là 36.
6. Tìm 2 số biết tổng của chúng là 100. Nếu tăng số thứ nhất lên 2 lần và cộng thêm vào số thứ hai 5 đơn vị thì số thứ nhất gấp 5 lần số thứ hai.
7. Năm nay tuổi anh gấp 3 lần tuổi em. Sau 6 năm nữa tuổi anh chỉ còn gấp hai lần tuổi em. Hỏi năm nay em bao nhiêu tuổi ?
8. Tìm 2 số biết tổng của chúng bằng 1006 nếu lấy số lớn chia cho số bé được thương là 2và số dư 124.
9. ***(dành cho lớp chọn)*** Giải các phương trình sau:

 a) x3 – x2 – 12x = 0

 

1. ***(dành cho lớp chọn)*** Chứng minh rằng:

 