**Bài tập ngày 17.4**

**Tuần 11 – lần 2 - LUYỆN TẬP GIẢI BÀI TOÁN BẰNG CÁCH LẬP PHƯƠNG TRÌNH**

**I)Kiến thức cần nhớ**: các bước giải bài toán bằng cách lập phương trình:

**B­ước 1:** Lập ph­ương trình

Chọn ấn số, đặt điều kiện thích hợp cho ẩn.

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

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

**Bư­ớc 2:** Giải ph­ương trình.

**Bư­ớc 3:** Đối chiếu với điều kiện và trả lời bài toán.

**II) Bài tập:**  *hoàn thành các bài cho trên tivi sáng 17.4 và các bài sau.*

**Dạng 1 : Toán có nội dung hình học**

**Bài 1** :Một mảnh đất hình chữ nhật có độ dài đường chéo là 20cm và chiều dài hơn chiều rộng 4m. Tính chiều dài và chiều rộng của mảnh đất đó.

**Bài 2:** Một thửa ruộng hình chữ nhật có diện tích là 100 m2. Tính độ dài các cạnh của thửa ruộng. Biết rằng nếu tăng chiều rộng của thửa ruộng lên 2 m và giảm chiều dài của thửa ruộng đi 5 m thì diện tích của thửa ruộng sẽ tăng thêm 5 m2.

**Dạng 2 : Toán chuyển động**

**Bài 3:**Khoảng cách giữa hai tỉnh A và B là 108 km. Hai ôtô cùng khởi hành một lúc đi từ A đến B, mỗi giờ xe thứ nhất chạy nhanh hơn xe thứ hai 6 km nên xe đến B trước xe thứ hai là 12 phút. Tính vận tốc mỗi xe.

**Bài 4:** Một người đi xe đạp từ A đến B cách nhau 24km. Khi từ B trở về A người đó tăng vận tốc thêm 4km/h so với lúc đi, vì vậy thời gian về ít hơn thời gian đi 30 phút. Tính vận tốc của xe đạp khi đi từ A đến B

**Bài 5:** Một ôtô chuyển động đều với vận tốc đã định để đi hết quãng đường dài 120 km trong một thời gian đã định. Đi được một nửa quãng đường xe nghỉ 3 phút nên để đến nơi đúng giờ, xe phải tăng vận tốc thêm 2 km/h trên nửa quãng đường còn lại. Tính thời gian xe lăn bánh trên đường.

**Bài 6:** Một ca nô xuôi dòng trên một khúc sông từ bến A đến bến B dài 80 km, sau đó lại ngược dòng đến địa điểm C cách bến B 72 km. Thời gian ca nô xuôi dòng ít hơn thời gian ngược dòng là 15 phút. Tính vận tốc riêng của ca nô biết vận tốc của dòng nước là 4km/h.

**Dạng 3 : Toán công việc chung riêng**

**Bài 7**: Hai người cùng làm chung một công việc trong  giờ thì xong . Nếu mỗi người làm một mình thì thời gian để người thứ hai hoàn thành công việc chậm hơn ( nhiều hơn) người thứ nhất là 2 giờ. Hỏi nếu làm một mình thì mỗi người phải làm trong bao nhiêu giờ để xong công việc?

**Bài 8**: hai công nhân cùng làm chung một công việc trong 8 ngày thì xong. Nếu người thứ nhất làm nửa công việc, sau đó người thứ hai làm nửa công việc còn lại thì toàn bộ công việc được hoàn thành trong 18 ngày. Hỏi mỗi người làm riêng thì hoàn thành công việc đó trong bao lâu.

**Dạng 4 : Toán năng suất**

**Bài 9**: Theo kế hoạch một công nhân phải làm 60 sản phẩm trong một thời gian nhất định. Nhưng do cải tiến kĩ thuật nên mỗi giờ người công nhân đó làm thêm 2 sản phẩm. Vì vậy hoàn thành kế hoạch sớm hơn dự đinh 20 phút. Hỏi theo kế hoạch mỗi giờ người đó làm được bao nhiêu sản phẩm.

**Bài 10**: Một công nhân dự định làm 150 sản phẩm trong một thời gian đã định. Sau khi làm được 2 giờ so với năng suất dự kiến, người đó đã cải tiến các thao tác hợp lí nên đã tăng năng suất lên 2 sản phẩm mỗi giờ và vì vậy đã hoàn thành được 150 sản phẩm sớm hơn dự định 30’. Tính năng suất dự kiến ban đầu.