**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN CỪ**

**ÔN TẬP (LÀM BT RA GIẤY KT)**

**A. LÝ THUYẾT**

**I . Ph­ương trình bậc nhất một ẩn:**

**1. Định nghĩa:**

 Phương trình bậc nhất một ẩn là phương trình có dạng ax + b = 0 , với a và b là hai số đã cho và a 0 ,

\* Cách giải:

Bước 1: Chuyển hạng tử tự do về vế phải.

Bước 2: Chia hai vế cho hệ số của ẩn.

**II Phương trình đưa về phương trình bậc nhất một ẩn**

 Cách giải:

Bước 1 : Quy đồng - khử mẫu hai vế hoặc bỏ dấu ngoặc( chú ý trước ngoặc có dấu trừ thì đổi dấu tất cả các hạng tử trong ngoặc)

Bước 3:Chuyển vế: Chuyển các hạng tử chứa ẩn về một vế ; các hạng tử tự do sang vế kia.

Bước4: Thu gọn bằng cách cộng trừ các hạng tử đồng dạng

Bước 5: Chia hai vế cho hệ số của ẩn

**III Phương trình tích:**

1)Phương trình tích: Có dạng: A(x).B(x)C(x).D(x) = 0

 2). Cách giải A(x).B(x)C(x).D(x) = 0 

 Giải từng phương trình và kết luận về nghiệm của phương trình đã cho

**B. Bài tập áp dụng**

**Bài 1 Giải các phương trình**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 3x - 2 = 2x – 3
2. 2x +3 = 5x + 9
3. 5 - 2x = 7
4. 10x + 3 - 5x = 4x +12
 | 1. 11x + 42 - 2x = 100 - 9x -22
2. 2x – (3 - 5x) = 4(x + 3)
3. x ( x + 2 ) = x ( x + 3 )
4. 2( x – 3 ) + 5x ( x – 1 ) = 5x2
 |

**Bài 2 Giải các phương trình**

a/  c/ 

 b/  d/ 

**Bài 3** **.Giải các phương trình sau:**

a) 2x(x – 3) + 5(x – 3) = 0 d) x2 – 5x + 6 = 0

b) (x2 – 4) – (x – 2)(3 – 2x) = 0 e) 2x3 + 6x2 = x2 + 3x

c) (2x + 5)2 = (x + 2)2  f) (2x +1)( 3 – x)(4- 2x)=0

**PHƯƠNG TRÌNH CHỨA ẨN Ở MẪU**

Cách giải:

Bước1 :Tìm ĐKXĐ của phương trình

Bước 2:Quy đồng mẫu rồi khử mẫu hai vế ( =>).

Bước 3: Giải phương trình

Bước 4: kết luận (Đối chiếu ĐKXĐ để trả lời)

**BI TẬP**:

 **Bài 1**: a)  b) 

**Bài 2** ; b)

**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 đ biết.
* Lập phương trình biểu thị mối quan hệ giữa cc đại lượng.
* Bước 2: Giải phương trình.
* Bước 3: Trả lời: Kiểm tra xem trong các nghiệm của phương trình(bpt), nghiệm no thỏa mn điều kiện của ẩn, nghiệm nào không thỏa, rồi kết luận.
* Chú ý:
* **Số có hai, chữ số được ký hiệu là: **

**Giá trị của số đó là: = 10a + b; (Đk: 1 ≤ a ≤ 9 v 0 ≤ b ≤ 9, a, b ∈ N)**

* **Số có ba, chữ số được ký hiệu l **

**= 100a + 10b + c, (Đk: 1 ≤ a ≤ 9 v 0 ≤ b ≤ 9, 0 ≤ c ≤ 9; a, b, c ∈ N)**

* **Toán chuyển động: Quãng đường = Vận tốc . Thời gian (Hay S = v . t)**
* **Khi xuôi dòng: Vận tốc thực = Vận tốc canô + Vận tốc dòng nước.**
* **Khi ngược dòng: Vận tốc thực = Vận tốc canô - Vận tốc dòng nước.**
* **Vận tốc xuôi = vận tốc ngược + 2 . vận tốc nước**

**KHUYẾN KHÍCH CÁC EM LÀM THÊM CÁC SAU ĐỂ NHẬN ĐƯỢC GIÁ TRỊ CAO:**

**BÀI 1: GIẢI CÁC PT SAU:**

1./ 3x – 7 = 2x – 3 **2**./ 8x – 3 = 5x + 12 **3**./ (x + 1)( x – 5) – x ( x – 6 ) = 3x + 7

**4**./ 4 – 2x + 15 = 9x + 4 – 2x

**BÀI 2: GIẢI CÁC PT SAU:**

**1./  2./  3./**

**4./** 5./ **6**./

**BÀI 3: GIẢI CÁC PHƯƠNG TRÌNH SAU**

1./  2./ x2 – 4x + 4 = x - 2

3./ (2x - 3)2 = (x +2)2 4./(4x - 1)(x - 3) = (x - 3)(5x + 2)

**BÀI 4: GIẢI CÁC PHƯƠNG TRÌNH SAU**

**1.**/  **2**./  **3.**/

**4**./  **5**./ ****

**BÀI 5: GIẢI BÀI TOÁN BẰNG CÁCH LPT**

**1./** Một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 15 km/h. Lúc về người đó đi với vận tốc 12 km/h, nên thời gian về lâu hơn thời gian đi là 30 phút. Tính quảng đường AB?

**2./**Lúc 6 giờ sáng, một xe máy khởi hành từ A đến B. Sau đó 1 giờ, một ôtô cũng xuất phát từ A đến B với vận tốc trung bình lớn hơn vận tốc trung bình của xe máy 20 km/h. Cả hai xe đến B đồng thời vào lúc 9 giờ 30 phút sáng cùng ngày. Tính quảng đường AB và vận tốc trung bình xe máy.

\*\*\*\*