**NỘI DUNG ÔN TẬP TOÁN 8**

**A. ĐẠI SỐ**

**LÝ THUYẾT ÔN TẬP**

 **PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN**

**1. Phương trình bậc nhất một ẩn**

Phương trình bậc nhất một ẩn là phương trình có dạng: ax + b = 0

a, b là các hằng số; a - hệ số; b - hạng từ độc lập.

Phương trình bậc nhất một ẩn ax + b = 0 (a) có một nghiệm duy nhất x = -b/a.

Chú ý: ngoài các phương trình dạng ax + b = 0 thì các phương trình mà sau khi biến đổi đưa được về dạng ax + b = 0 cũng gọi là phương trình bậc nhất một ẩn.

**2. Cách giải phương trình bậc nhất một ẩn**

 - Quy đồng và khử mẫu.

- Thực hiện các phép tính (mở dấu ngoặc, cộng trừ, nhân chia, rút gọn các hạng tử đồng dạng...).

- Chuyển vế (đưa các hạng tử có ẩn về một vế, các hằng số về một vế)

- Thu gọn phương trình.

**Kiến thức cơ bản**

**1. Hai quy tắc biến đổi phương trình:**

*+ Quy tắc chuyển vế*: trong một phương trình ta có thể chuyển một hạng tử từ vế này sang vế kia và đổi dấu hạng tử đó.

*+ Quy tắc nhân với một số:*

* Trong một phương trình ta có thể nhân cả hai vế cho cùng một số khác 0.
* Trong một phương trình ta cũng có thể chia cả hai vế cho cùng một số khác 0.

 **2. Cách giải phương trình bậc nhất một ẩn**

Phương trình ax + b = 0 (a  0) có thể giải như sau:

 ax + b = 0 ax = - b x = -b/a.

vậy phương trình bậc nhất ax + b = 0 luôn có một nghiệm duy nhất x = -b/a

Như vậy:

***Bước 1:*** Chuyển vế ax = - b.

***Bước 2:*** Chia hai vế cho a: x = -b/a.

***Bước 3:*** Kết luận nghiệm: S = 

**PHƯƠNG TRÌNH ĐƯA ĐƯỢC VỀ DẠNG AX + B = 0**

**1. Các bước biến đổi cơ bản đưa được phương trình đã cho về dạng ax + b = 0**

***Bước 1***: Qui đồng mẫu số và trụcc mẫu (nếu có)

***Bước 2***: Khai triển và bỏ dấu ngoặc (nếu có)

***Bước 3:*** Áp dụng quy tắc chuyển vế đưa các hạng tử chứa ẩn về một vế, các hạng tử là hằng số đưa về vế còn lại.

***Bước 4:*** Thu gọn từng vế rồi áp dụng quy tắc chia 2 vế cho hệ số của ẩn để có giá trị của ẩn.

***Bước 5:*** Kết luận nghiệm của phương trình.

**2. Phương trình bậc nhất một ẩn đặc biệt**

\* Phương trình dạng 0.x = b (b 0) => phương trình vô nghiệm. S = 

\* Phương trình dạng 0.x = 0 => phương trình có vô số nghiệm. S = R

**BÀI TẬP RÈN LUYỆN**

Bài 1 Giải cac Phuong trình sau:

1. a) 7x + 12 = 0 b) 5x – 2 = 0

 c) 12 – 6x = 0 d) – 2x + 14 = 0

2. a) 3x + 1 = 7x – 11 b) 2x + x + 12 = 0

 c) x – 5 = 3 – x d) 7 – 3x = 9 – x

 e) 5 – 3x = 6x + 7 f) 11 – 2x = x – 1

 g) 15 – 8x = 9 – 5x h) 3 + 2x = 5 + 2x

3. a) 0,25x + 1,5 = 0 b) 6,36 – 5,2x = 0

 c)  d) 

Bài 2. Chứng tỏ các phương trình sau vô nghiệm:

 a) 2(x + 1) = 3 + 2x b) 2(1 – 1,5x) + 3x = 0

 c) | x | = –1 d) x2 + 1 = 0

**B. HÌNH HỌC**

****

****

****

****

****

****

****

****

****

****