**BÀI TẬP LUYỆN TẬP TOÁN 8**

1. ***PHẦN ĐẠI SỐ:***

***Nhắc lại các kiến thức đã học:***

***Phương trình bậc nhất một ẩn :***

Phương trình dạng **ax + b = 0 (a ≠ 0)**, với a, b là hai số đã cho trước, được gọi phương trình bậc nhất một ẩn.

Cách giải phương trình bậc nhất một ẩn**:**

ax + b = 0 (a ≠ 0)

 ⇔ ax = -b

 ⇔ x = -b/a

Vậy tập nghiệm của phương trình là: S = {-b/a}

**Một số ví dụ: Giải các phương trình sau:**

|  |  |
| --- | --- |
|   Vậy phương trình có tập nghiệm   Vậy phương trình có tập nghiệm S ={ -1}*( Lưu ý ở ví dụ này các em phải tìm được mẫu thức chung và quy đồng mẫu các phân thức sau đó khử mẫu, chẳng hạn ở ví dụ này ta tìm được mẫu thức chung là 6)* |   Vậy phương trình có tập nghiệm S={-5}*Vậy phương trình vô nghiệm**Vậy phương trình có vô số nghiệm* |

*Bài tập vận dụng:*

**Bài 1: Giải các phương trình sau:**

 3.  4. 

 5.  6. 

 7.  8. 

 9.  10. 

 11.  12. 

**Bài 2: Giải các phương trình sau**

1.  2. 

3.  4. 

5.  6. 

7.  8. 

9.  10. 

***Phương trình tích:*** Có dạng: A(x).B(x) = 0

Để giải phương trình tích ta áp dụng:  hoặc 

Ta giải hai phương trình  và , rồi lấy tất cả các nghiệm của chúng

***Một số ví dụ: Giải phương trình***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. (2x – 3)(4x+8)=0

 2x – 3 = 0 hoặc 4x+8 =01. 2x-3 = 0

2x=3x= 1. 4x+8=0

4x=-8x=-2Vậy phương trình có tập nghiệm S = {; -2}  hoặc   Vậy phương trình có tập nghiệmS = { -3;  } |  b) ( x-3)(2x+4)=(x-3)(x+6)(x-3)(2x+4)-(x-3)(x+6)=0(x-3)(2x+4-x-6)=0(x-3)(x-2)=0x-3=0 hoặc x – 2= 01)x-3=0x=32)x-2=0x=2Vậy phương trình có tập nghiệm S = {3; 2}  hoặc   Vậy phương trình có tập nghiệm S = { 7; -2}( Dạng này chúng ta dùng phương pháp tách) |

**Bài 3: Giải các phương trình sau**

 1. 2.

 3.  4. 

 5.  6. 

 7.  8.

 9.  10. 

 11.  12. 

 13.  14.

**Bài 4: Giải các phương trình sau**

 1.  2.

 3.  4. 

 5.  6. 

 7.  8. 

 9.  10. 

11.  12. 

***B. PHẦN HÌNH HỌC:***

***Nhắc lại kiến thức đã học:***

**1. Đoạn thẳng tỉ lệ:**

*Định nghĩa:*

 AB, CD tỉ lệ với A’B’, C’D’

**2. Định lí Ta-lét thuận và đảo**:

*Định lí Ta-lét trong tam giác*

 *Nếu một đường thẳng song song với một cạnh của tam giác và cắt hai cạnh còn lại thì nó định ra trên hai cạnh đó những đoạn thẳng tương ứng tỉ lệ.*

 **

**

*Định lí Ta-lét đảo*

 *Nếu một đường thẳng cắt hai cạnh của một tam giác và định ra trên hai cạnh đó những đoạn thẳng tương ứng tỉ lệ thì đường thẳng đó song song với cạnh còn lại của tam giác. *

**

**3. Hệ quả của định lí Ta-lét:**

*Nếu một đường thẳng cắt hai cạnh của một tam giác và song song với cạnh còn lại thì nó tạo thành một tam giác mới có ba cạnh tương ứng tỉ lệ với ba cạnh của tam giác đã cho. *

 *Chú ý: Hệ quả trên vẫn đúng cho trường hợp đường thẳng song song với một cạnh và cắt phần kéo dài của hai cạnh còn lại.*

 *  *

Ví dụ: Tính x trong các hình vẽ sau





Bài tập vận dụng:

1. Tính x trong các hình vẽ sau:





1. Cho tam giác ABC có MN // BC và ; MN = 3cm. Tính BC.
2. Cho hình thang ABCD (AB // CD); P  AC. Qua P kẻ đường thẳng song song với AB cắt AD và BC lần lượt tại M và N. Biết AM = 10cm; MD = 20cm; BN=11cm; PC = 35cm. Tính AP và NC.
3. Cho  nhọn. Trên  lấy , ( nằm giữa  và ). Trên  lấy . Từ  vẽ đường thẳng song song với  cắt  ở . Tính .

**PHIẾU BÀI TẬP**

Trường: THCS Bình Chuẩn

Họ và tên:…………………………….

Lớp:…………………………

**ĐỀ BÀI**

**Bài 1: Giải các phương trình sau**

 

**Bài 2: Giải các phương trình sau**

a) (2x-4)(x+7) = 0 b) (x+1)(x-1) = x+1

c) (3x-1)(2x-5) = (3x-1)(x+2) d) (2x+1)2 = (x-1)2

e) (x+7)(3x-1) = x2-49 f) x2-5x+6 = 0

g) (6x-7)(3x+4) = (7-6x)(x-1) h) (x+3)(2x+3) = 4x2-9

**Bài 3:** Cho phương trình( ẩn x): (mx +1)(x-1)-m(x-2)2 =5 (1)

1. Giải phương trình (1) khi m = 1
2. Với giá trị nào của m thì phương trình (1) có nghiệm x = 3

**Bài 4: Tính x trong các hình vẽ sau**

****

****

**BÀI LÀM**

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………...

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………