Tuần 10

Tiết 19

ÔN TẬP CHƯƠNG I (TIẾP THEO)

1. DẠNG BÀI TẬP PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ

Bài 1: Phân tích đa thức thành nhân tử (79/33 SGK)

$a/\ x^2-4+(x-2)^2$

$=(x-2)(x+2)+(x-2)^2$

$=(x-2)[(x+2)+(x-2)]$

$=(x-2)[x+2+x-2]$

$=2x(x-2)$

$b/\ x^3-2x^2+x-xy^2$

$=x(x^2-2x+1-y^2)$

$=x[(x^2-2x+1)-y^2]$

$=x[(x-1)^2-y^2]$

$=x(x-1-y)(x-1+y)$

2. DẠNG BÀI TẬP CHIA ĐƠN – ĐA THỨC

Bài 2: Làm tính chia (80/33 SGK)

$a/(6x^3-7x^2-x+2):(2x+1)$

$6x^3 - 7x^2 - x + 2$ | $2x+1$

$6x^3 + 3x^2$ | $3x^2-5x+2$

$-10x^2 - x + 2$

$-10x^2 - 5x$

$+4x + 2$

$4x + 2$

0

$c/(x^2-y^2+6x+9):(x+y+3)$

$= [(x+3)^2-y^2] :(x+y+3)$

$= (x+3+y)(x+3-y):(x+y+3)$

= x+3-y

3.DẠNG BÀI TẬP TÌM X

Bài 3 : Tìm x (81/33 SGK)

$a/\frac{2}{3}x\left(x^2-4\right)=0$

$\frac{2}{3}x(x-2)(x+2)=0$

x = 0 hoặc x – 2 = 0 hoặc x + 2 = 0

x = 2 x = -2

Vậy x = 0 hoặc x = 2 hoặc x = -2

b/ $(x+2)^2$ - (x-2)(x+2) = 0

(x+2)(x+2-x+2) = 0

4(x+2) = 0

x = -2

Vậy x = -2

4. BÀI TẬP CỦNG CỐ

Chọn kết quả đúng

1/ KQ của phép tính 2005^2-2004^2 là:

A.1 B. 2004

C.2005 D. 4009

2/ KQ của phép tính 27^2+54.13+169 là:

A.1600 B. 1548

C. 1439 D. 1336

3/ Rút gọn biểu thức

(m-2)(m^2+2m+4)- (m+2))(m^2-2m+4) ta được :

A. -16 B. 0 C.$2m^3$ D. $2m^3$-16

4/ Đẳng thức nào đúng?

A. $(x-2)(x^2+x+4) = x^3 - 8$

B. $9x^2-12x+4 = (3x-2)^2$

C. $(2x+3)(2x-3) = 2x^2-9$

D. $x^3-3x^2+3x+1 = (x-1)^3$

*** Dặn dò:**

- Học ôn lại lý thuyết

- Làm lại các bài tập đã sửa.

Tiết 20

CHƯƠNG II. PHÂN THỨC ĐẠI SỐ

Chủ đề 4: Định nghĩa – Các phép biến đổi phân thức

Nội dung 1: PHÂN THỨC ĐẠI SỐ

1. ĐỊNH NGHĨA:

Một phân thức đại số (hay nói gọn là phân thức) là một biểu thức có dạng $\frac{A}{B}$, trong đó A, B là những đa thức và B khác đa thức 0.
A được gọi là tử thức (hay tử), B được gọi là mẫu thức (hay mẫu).

VD:

$$\frac{4x-7}{2x^3+4x-5} \qquad \frac{15}{3x^2-7x+8} \qquad \frac{x-12}{1}$$

là các phân thức đại số

*Mỗi đa thức cũng được coi như một phân thức với mẫu thức bằng 1

* Số 0, số 1 cũng là những phân thức đại số

2. HAI PHÂN THỨC BẰNG NHAU:

Hai phân thức $\frac{A}{B}$ và $\frac{C}{D}$ gọi là bằng nhau nếu:

A.D = B.C

Ví dụ:

$$\frac{x-1}{x^2-1}=\frac{1}{x+1}$$

vì $(x - 1)(x + 1) = 1. (x^2 - 1)$

?3 Có thể kết luận hai phân thức sau bằng nhau không?

$$\frac{3x^2y}{6xy^3}=\frac{x}{2y^2}$$

vì $3x^2y. 2y^2 = 6xy^3. x$

?4 Xét xem hai phân thức $\frac{x}{3}$ và $\frac{x^2+2x}{3x+6}$ có bằng nhau không ?

Giải

Hai phân thức $\frac{x}{3}$ và $\frac{x^2+2x}{3x+6}$ có bằng nhau vì: $x(3x +6) = 3.(x^2 +2x)$

?5 Bạn Quang nói rằng $\frac{3x+3}{3x}=3$, còn bạn Vân nói $\frac{3x+3}{3x}=\frac{x+1}{x}$.

Theo em ai đúng ai sai?

Giải

Bạn Vân nói đúng vì: $(3x + 3)x = 3x(x + 1)$

Bạn Quang nói sai vì: $(3x + 3).1 \neq 3. 3x$

***Bài tập củng cố**

1/36 SGK Dùng định nghĩa hai phân thức bằng nhau chứng tỏ rằng

$a/\ \frac{5y}{7} = \frac{20xy}{28x}$

Ta có 5y.28x =120xy

7. 20xy =120xy

Nên 5y.28x = 7. 20xy

Vậy $\frac{5y}{7} = \frac{20xy}{28x}$

$b/\ \frac{3x(x+5)}{2(x+5)} = \frac{3x}{2}$

Ta có 2 . 3x(x+5) = 6x (x+5)

3x. 2(x+5) = 6x (x+5)

Nên 2 . 3x(x+5) = 3x. 2(x+5)

Vậy $\frac{3x(x+5)}{2(x+5)} = \frac{3x}{2}$

***Dặn dò:**

- Ghi bài vào vở đầy đủ

-Làm tiếp các câu còn lại của bài 1/36 SGK