



**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN BÉ**

**NĂM HỌC 2021 - 2022**



**ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KÌ 1 – TOÁN 8**

**PHẦN ĐẠI SỐ**



## Bài 1: Thực hiện phép tính ( rút gọn nếu có thể)

$$a) 2x.(x^2 - 3x + 5)$$

$$b) (x+2)(1-x) + (x+3)^2$$

$$c) \frac{2}{x+2} + \frac{1}{x-2} - \frac{4}{x^2-4}$$

**Giải:**

$$a) 2x. x^2 - 3x + 5$$

$$= 2x^3 - 6x^2 + 10x$$

$$b) x+2 \quad 1-x \quad + \quad x+3 \quad ^2$$

$$= x - x^2 + 2 - 2x + x^2 + 6x + 9$$

$$= 5x + 11$$

Quy tắc nhân đơn thức với đa thức

$$A.(B+C) = A.B + A.C$$

Quy tắc nhân đa thức với đa thức

$$(A+B).(C+D) = A.C + A.D + B.C + B.D$$

Hằng đẳng thức đáng nhớ

$$A+B \quad ^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$A-B \quad ^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

$$A-B \quad A+B = A^2 - B^2$$



$$\begin{aligned}
c) \quad & \frac{2}{x+2} + \frac{1}{x-2} - \frac{4}{x^2-4} \\
& = \frac{2}{x+2} + \frac{1}{x-2} - \frac{4}{x-2} \frac{1}{x+2} \\
& = \frac{2}{x+2} + \frac{x-2}{x-2} + \frac{x+2}{x-2} - \frac{4}{x-2} \frac{1}{x+2} \\
& = \frac{2x-4+x+2-4}{x-2} \frac{1}{x+2} \\
& = \frac{3x-6}{x-2} \frac{1}{x+2} \\
& = \frac{3}{x+2}
\end{aligned}$$



## Bài 2: Phân tích đa thức thành nhân tử

$$a) 2x^2 - 4xy$$

$$b) x^2 - y^2 - 2x + 2y$$

**Giải:**

$$a) 2x^2 - 4xy$$

$$= 2x(x - 2y)$$

$$b) x^2 - y^2 - 2x + 2y$$

$$= x^2 - y^2 - 2x - 2y$$

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

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



### Bài 3: Tìm x

$$a) 3x(x-5) - 3x^2 = 15$$

$$b) x^2 - 7x = 2(x-7)$$

**Giải:**

$$a) 3x(x-5) - 3x^2 = 15$$

$$3x^2 - 15x - 3x^2 = 15$$

$$-15x = 15$$

$$x = -1$$

$$b) x^2 - 7x = 2(x-7)$$

$$x^2 - 7x - 2(x-7) = 0$$

$$x(x-7) - 2(x-7) = 0$$

$$(x-7)(x-2) = 0$$

$$x-7 = 0 \text{ hay } x-2 = 0$$

$$x = 7 \text{ hay } x = 2$$



## Bài 4: Toán thực tế đại số

Một nền nhà hình chữ nhật có chiều dài 16m; chiều rộng 12m. Người ta sử dụng những viên gạch hình vuông có kích thước 40cm x 40cm để lát nền. Em hãy tính xem phải dùng bao nhiêu viên gạch để lát hết nền nhà này?

### BÀI LÀM

$$\text{Diện tích nền nhà: } 16 \cdot 12 = 192 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{Diện tích một viên gạch: } 0,4^2 = 0,16 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{Số viên gạch cần dùng : } 192 : 0,16 = 1200 \text{ (viên)}$$

Công thức tính diện tích HCN

**chiều dài x chiều rộng**

Công thức tính diện tích HV

**cạnh<sup>2</sup>**





## HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ:

- Xem lại các bài đã giải.
- Làm các đề ôn tập đã gửi trên LHKN

