

ĐIỂM SỐ

Họ tên:

Nhận xét:

(**Ước mơ** chỉ thành hiện thực khi bạn **nỗ lực hành động**,Hãy hành động vì **ƯỚC MƠ** của bạn !)

=====^^^=====

BÀI 31. PHÉP CHIA ĐA THỨC MỘT BIẾN**I. CHIA ĐƠN THỨC CHO ĐƠN THỨC MỘT BIẾN**Qui tắc Với $m \geq n$ ta có:

a) $x^m : x^n = x^{m-n}$

b) $ax^m : bx^n = \frac{a}{b} x^{m-n}$.

Câu 1: Thực hiện phép chia

a) $x^5 : x^3$

b) $(-25x^7) : 15x^4$.

c) $(12x^7 + 4x^6 + 5x^4) : 2x^3$

d) $(7x^4 + 3x^3 + 3x^2) : 2x^2$

II. KHI NÀO CHIA ax^m HẾT CHO bx^n Kết quả: Khi $m \geq n$ thì $ax^m \text{ chia hết cho } bx^n$.**Câu 2:** Phép chia nào dưới đây là phép chia hết

a) $20x^5 : 10x^4$

b) $5x^4 : (-13x^2)$

c) $(-25x^5) : 5x^7$

d) $4x : (-2x^2)$.

Câu 3: Tìm n để phép chia sau là phép chia hết

$$\text{a) } 5x^n : (-3x^3) \quad \text{b) } 9x^5 : 3x^n$$

III. CHIA ĐA THỨC MỘT BIẾN ĐÃ SẮP XẾP

1. Phép chia hết.

Câu 4: Thực hiện phép chia

$$\text{a) } (6x^2 + 13x - 5) : (2x + 5)$$

$$\text{b) } (2x^4 - 13x^3 + 15x^2 + 11x - 3) : (x^2 - 4x - 3)$$

2. Phép chia dư.

Câu 5: Sắp xếp theo lũy thừa giảm dần rồi thực hiện phép chia

$$\text{a) } (x^3 + 6x + 3x^4 - 5) : (x^2 + 1) \quad \text{b) } (-3x^2 + 5x^3 + 11) : (x^2 + 1).$$

BÀI TẬP VỀ NHÀ.

Câu 1: Thực hiện phép chia

$$\text{a) } x^7 : x^4 \quad \text{b) } 27x^5 : 9x^2$$

$$\text{c) } 40x^{11} : 28x^6. \quad \text{d) } (16x^4 + 4x^3 - 2x^2) : 4x^2.$$

Câu 2: (**Phép chia hết**). Sắp xếp theo lũy thừa giảm dần của biến rồi làm phép chia

$$\text{a) } (x^3 - 7x + 3 - x^2) : (x - 3)$$

$$\text{b) } (-3x^2 - 2 + 6x - 3x^3 + 2x^4) : (x^2 - 2).$$

Câu 3: (**Phép chia dư**). Sắp xếp theo lũy thừa giảm dần của biến rồi làm phép chia

$$\text{a) } (-8x^3 - 5 + 8x - 11x^2 + 3x^4) : (3x^2 - 2x + 3)$$

$$\text{b) } (2x^2 + 10 + 3x + 4x^3 - 3x^4 + x^5) : (x^2 + 1).$$