

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8**  
**LUYỆN TẬP CHIA ĐA THỨC**  
Tài liệu lớp học 8AV – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 1:** Làm tính chia

a.  $\left(xy^2 + \frac{1}{3}x^2y + \frac{1}{3}x^3y\right) : 5xy$

b.  $\left(2x^3y^4z^2 - x^2y^5z - 3x^4y^4z^3\right) : \frac{1}{3}xy^3z$

**Câu 2:** Tìm đa thức A, biết

a)  $6x^4 \cdot A = 24x^9 - 30x^8 + \frac{1}{2}x^5$

b)  $A \cdot (-2,5x^3y^2) = 5x^6y^4 + 7,5x^5y^3 - 10x^3y^2$

**Câu 3.** Tìm x, biết

a.  $\left(4x^4 + 3x^3\right) : \left(-x^3\right) + \left(15x^2 + 6x\right) : 3x = 0$

b.  $\left(x^2 - \frac{1}{2}x\right) : 2x - \left[(3x-1)^2 : (3x-1)\right] = 0$

**Câu 4:** Thực hiện phép tính

a)  $\left(x^3 - x^2 - 5x - 3\right) : (x - 3)$

b)  $\left(2x^3 + 5x^2 - 2x + 3\right) : \left(2x^2 - x + 1\right)$

c)  $\left(x^5 + x^3 + x^2 + 1\right) : \left(x^3 + 1\right)$

**Câu 5:** Sắp xếp các đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến rồi tính

a)  $\left(5x^2 - 3x^3 + 15 - 9x\right) : (5 - 3x)$

b)  $\left(-4x^2 + x^3 - 20 + 5x\right) : (x - 4)$

**Câu 6.** Tìm thương và dư trong các phép chia sau”

a)  $\left(x^2 + 2x - 3\right) : (x - 2)$

b)  $\left(x^3 - 2x^2 + 3x - 1\right) : (x - 2)$

**Câu 7.** Tìm a để đa thức f(x) chia hết cho g(x) theo 2 cách

a)  $f(x) = x^2 - x + a; g(x) = x - 1.$

b)  $f(x) = x^4 - x^2 + a$ ;  $g(x) = x + 1$ .

**Câu 8.** Tìm số  $a$  sao cho

a) đa thức  $x^2 + 2x + a$  chia hết cho đa thức  $x + 1$ .

b) đa thức  $x^3 + 3x + a$  chia hết cho đa thức  $x - 1$ .

**Câu 9.** Tìm số nguyên  $n$  để  $2n^2 - n$  chia hết cho  $n + 1$ .

**Câu 10.** Cho đa thức  $P(x) = 3x^3 - 2x^2 + 5$ . Chia đa thức  $P(x)$  cho đa thức  $Q(x)$ , ( $Q(x) \neq 0$ ) được thương là đa thức  $S(x) = 3x - 2$  và dư là đa thức  $R(x) = 3x + 3$ . Tìm đa thức  $Q(x)$ .

**Câu 11.**

a) Tìm số dư của phép chia đa thức  $4x^4 - 2x^2 + 7$  cho  $x + 3$ .

b) Tìm đa thức bị chia, biết đa thức chia là  $x^2 - 2x + 3$ , thương là  $x^2 - 2$ , dư là  $9x - 5$ .

**BTVN**

**Câu 12.** Thực hiện phép tính:

a)  $12x^3y^2 : 3xy$ ;

b)  $4xy^5 : 2x^2y^3$ ;

c)  $(2x^2y)^3 : x^3y^2$ ;

d)  $\left(\frac{3}{2}x^3yz^2\right)^3 : \left(\frac{1}{2}x^2yz\right)^2$ .

**Câu 13.** Thực hiện phép tính:

a)  $(2x^2y^3 - 7x^3y^4) : (2xy^3)$

b)  $(8x^3y^5 - 3x^5y^3) : \left(\frac{1}{2}x^2y^3\right)$

c)  $(3x^5y^4z^3 + 8x^3y^5z) : (xy^2z)^2$

**Câu 14.** Thực hiện phép chia:

a)  $(x^3 - 2x^2 - 5x + 6) : (x + 2)$ ;

b)  $(x^3 - 2x^2 + 6x + 9) : (x + 1)$ ;

c)  $(2x^4 - 7x^3 + 4x^2 - 25x + 3) : (x^2 - 2x + 3)$ .

**Câu 15.**

a) Tìm số  $a$  sao cho  $f(x) = 10x^2 - 7x + a$  chia hết cho  $2x - 3$ .

b) Tìm số  $a$  sao cho  $g(x) = x^3 - 10x + a$  chia hết cho  $x - 2$ .