

PHIẾU BÀI TẬP SỐ 1
CHIA ĐA THỨC CHO ĐƠN THỨC

Bài 1. Thực hiện phép tính:

a) $(-3)^5 : (-3)^3$

b) $(-z)^7 : (-z)^3$

c) $y^{12} : (-y^{10})$

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

e) $(-5x^2)^5 : (-3x)^2$

f) $(x^3y^2)^3 : (xy^2)^2$

Bài 2. Thực hiện phép tính:

a) $(x-3)^9 : (x-3)^6$

b) $(x+2)^4 : (x+2)^3$

c) $(x^2+4x+4)^5 : (x^2+4x+4)$

d) $2(x^2+1)^5 : \frac{1}{4}(x^2+1)$

e) $5(x-y)^5 : \frac{25}{7}(x-y)^3$

Bài 3. Thực hiện phép tính:

a) $6x^2y^2 : 3xy$

b) $6x^2y^3 : 3xy^3$

c) $8x^2y^3 : 2xy$

d) $5x^2y^5 : xy^3$

e) $(-4x^4y^3) : 2x^2y$

f) $xy^3z^4 : (-2xz^3)$

g) $\frac{3}{4}x^3y^3 : \left(-\frac{1}{2}x^2y^2\right)$

h) $9x^2y^4z : 12xy^3$

i) $(2x^3y)(3xy^2) : 2x^3y^2$

k) $\frac{(3a^2b)^3(ab^3)^2}{(a^2b^2)^4}$

l) $\frac{(2xy^2)^3(3x^2y)^2}{(2x^3y^2)^2}$

Bài 4. Thực hiện phép tính:

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

b) $(3x^4 - 2x^3 + x^2) : (-2x)$

c) $(-2x^5 + 3x^2 - 4x^3) : 2x^2$

d) $(x^3 - 2x^2y + 3xy^2) : \left(-\frac{1}{2}x\right)$

e) $[3(x-y)^5 - 2(x-y)^4 + 3(x-y)^2] : 5(x-y)^2$

Bài 5. Thực hiện phép tính:

a) $(3x^5y^2 + 4x^3y^3 - 5x^2y^4) : 2x^2y^2$

b) $\left(\frac{3}{5}a^6x^3 + \frac{3}{7}a^3x^4 - \frac{9}{10}ax^5\right) : \frac{3}{5}ax^3$

c) $(9x^2y^3 - 15x^4y^4) : 3x^2y - (2 - 3x^2y)y^2$

d) $(6x^2 - xy) : x + (2x^3y + 3xy^2) : xy - (2x - 1)x$

e) $(x^2 - xy) : x + (6x^2y^5 - 9x^3y^4 + 15x^4y^2) : \frac{3}{2}x^2y^3$