

BÀI TẬP TUẦN 8: CHIA NTH C CHO NTH C
CHIA A TH C CHO NTH C

Bài 1: Làm tính chia

a) $17^3 : (-17)^{-2}$

e) $8^4 : 8^{-3}$

b) $\left(\frac{-7}{6}\right)^8 : \left(\frac{7}{-6}\right)^4$

f) $\left(\frac{5}{3}\right)^6 : \left(\frac{5}{3}\right)^4$

c) $(32)^3 : 42^2$

g) $(-18)^4 : 9^4$

d) $\frac{15}{16}(-x^5)^3 : \frac{16}{5}x^6$

h) $\left(\frac{6}{5}\right)^2 : \left(\frac{7}{5}\right)^2$

Bài 2: Làm tính chia

a) $22x^4y^2z : 5x^2y$

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

b) $x^6y^7zt : x^6y^7$

e) $(-x^3y^6z^9)^{10} : (xyz)^{15}$

c) $(-5x)^3y^2z^2 : 15x^3y$

f) $(x-1)^6 : (x^2-2x+1)$

Bài 3: Tính giá trị biểu thức

$A = (x^2 + 4x + 4) : (x + 2)$ tại $x = 1998$

$B = (8x^3 - 12x^2 + 6x - 1) : (1 - 2x)^2$ tại $x = 501$

$C = -\frac{3}{8}(x + 3)^3 : \frac{-8}{9}(3 + x)$ tại $x = -2$

$D = (-x - y + z)^3 : (-y + z - x)^{-2}$ tại $x = y = 3$ và $z = 1$

Bài 4: Tìm điều kiện của biểu thức A chia hết cho B

a) $A = 14x^8y^n$ và $B = -7x^7y^4$

b) $A = 20x^5y^{2n}$ và $B = 3x^2y^2$

Bài 5: Tìm các giá trị nguyên của hai biểu thức A và B để chúng chia hết cho biểu thức C.

a) $A = \frac{5}{3}x^3y^{3n-1}$, $B = \frac{2}{-5}x^{3n}y^{7-2n}$ và $C = 6x^n y^4$

b) $A = \frac{17}{23}x^{2n}y^{6-3n}z^2$, $B = 3^2 \cdot x^3 \cdot y^{3-2n}$ và $C = 3x^3y^4$

c) $A = x^6y^{2n-6}$, $B = 2x^{3n}y^{18-2n}$ và $C = 5x^2y^4$

d) $A = 20x^n y^{2n+3} z^2, B = 21x^8 y^{3-n} z$ và $C = 22x^{n-1} y^2$

Bài 6: Thực hiện phép tính

a) $(-2 \cdot 10^5 - 6 \cdot 10^5 + 10^3) : 100$

b) $(2 \cdot 27^2 + 3^8 - 4 \cdot 9^3) : 9^2$

c) $(6 \cdot 8^4 - 5 \cdot 8^3 + 8^2) : 8^2$

d) $(5 \cdot 9^2 + 3^5 - 2 \cdot 3^3) : 3^2$

Bài 7: Làm tính chia

a) $(8x^6 - 11x^7 - 10x^3) : 3x^3$

b) $(12x^2 y^4 z^3 + 12xy^3 z^3 - 3y^3 z^3) : 3y^2 z^3$

c) $[12(y-z)^4 - 3(z-y)^5] : 6(y-z)^2$

d) $[2(x-2y+z)^3 + 4(2y-x-z)^2] : (2z-4y+2x)$

e) $(2x^3 + 3x^4 - 12x^2) : x$

f) $(4x^2 y^3 - 9x^2 y^2 + 25xy^4) : 2xy^2$

g) $(-5x^3 y^3 + 14x^5 y - 8x^2 y^3) : 3x^2 y$

h) $(2x^3 y^4 z^2 - x^2 y^5 z - 3x^4 y^4 z^3) : \frac{1}{3} xy^3 z$

Bài 8: Tính giá trị biểu thức

a) $A = [(3ab)^2 - 9a^2 b^4] : 8ab^2$ tại $a = \frac{2}{3}; b = \frac{3}{2}$

b) $B = [-4(x+y)^3 - (2x+2y)^5] : (-3x-3y)^2$ tại $x = 3; y = -2$

Bài 9: Làm tính chia

a) $[3(x+2y)^5 - 10(x+2y)^6] : 3(-x-2y)^2$

b) $[3(2x-4y)^3 - 8(2y-x)^4] : (4y^2 - 4xy + x^2)$

c) $(64x^3 + y^3) : (8x + 2y)$

d) $[15(x-y)^3 + 12(y-x)^2 - x + y] : (3y-3x)$