

KIỂM TRA TOÁN 7 (TỪ NGÀY 6/4-11/4/2020)

Dạng toán: Tính giá trị biểu thức đại số :

Phương pháp :

Bước 1: Thu gọn các biểu thức đại số.

Bước 2: Thay giá trị cho trước của biến vào biểu thức đại số.

Bước 3: Tính giá trị biểu thức số.

Bài tập áp dụng :

Bài 1 : Tính giá trị biểu thức

a. $A = 3x^3 y + 6x^2 y^2 + 3xy^3$ tại $x = \frac{1}{2}; y = -\frac{1}{3}$

b. $B = x^2 y^2 + xy + x^3 + y^3$ tại $x = -1; y = 3$

Bài 2 : Cho đa thức : $P(x) = x^4 + 2x^2 + 1;$

$$Q(x) = x^4 + 4x^3 + 2x^2 - 4x + 1;$$

Tính : $P(-1); P(\frac{1}{2}); Q(-2); Q(1);$

Bài 3 : Cho biểu thức : $M = x^2 y + \frac{1}{2} xy^2 + \frac{3}{4} xy^2 - 2x^2 y$

a) Thu gọn đa thức M

b) Tính giá trị của M tại $x = -1; y = \frac{1}{2}$

Bài 4 : Tính giá trị biểu thức A tại $x = -1, y = 2$

$$A = \left(-x^2 y - \frac{2}{7} x^3 - 8xy \right) - \left(-x^2 y + \frac{5}{7} x^3 - xy + 4 \right) + 3$$

Bài 5 : Cho đa thức sau

$$Q = 2xy^2 - 3xy - x^3 y^2 - 0,5 - (2xy^2 - 2xy - 5x^3 y^2 - xy)$$

Hãy tính giá trị của Q tại $x = -2; y = -1$

Bài 6 : Cho đa thức

$$A = 2x^3 - (4xyz - 3x^2y) + 5xy - (6 - x^3 + 2xyz - x^2y) - 1$$

Tính giá trị của đa thức tại $x = \frac{-1}{2}$; $y = -1$ và $z = 2012$

Bài 7 : Cho đa thức:

$$A = 2x^3 - (-5xyz - 7x^2y) + 2xy - (8x^3 + 5xyz - x^2y) - 1$$

Tính giá trị của đa thức tại $x = \frac{-1}{2}$; $y = -1$ và $z = 2012$

Bài 8: Tính giá trị biểu thức A tại $x = -\frac{1}{2}$, $y = 4$; $z = 674$

$$A = \frac{-1}{2}x^2y + \left(\frac{2}{5}x^3 - 3xyz\right) - \left(\frac{1}{2}x^2y + \frac{2}{5}x^3 - 3xyz + 4\right) + (2014^{2015})^0$$

Bài 9: Tính giá trị biểu thức P tại $x = -3$, $y = \frac{1}{2}$; $z = 6^{23}$

$$P = \frac{-1}{4}x^2y + 8xyz - 2xy^2 - x^2 - \frac{3}{4}yx^2 - xyz + 5 + 2xy^2 - 7xyz$$

