

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 7 trang 27, 28 tập 2: Ôn tập chương 4 đầy đủ, chi tiết nhất.
Hy vọng với tài liệu này sẽ giúp ích cho các bạn học sinh tham khảo, chuẩn bị cho bài học sắp tới được tốt nhất.

Giải Bài 51 trang 27 Sách bài tập Toán 7 Tập 2

Tính giá trị các biểu thức sau tại $x = 1$; $y = -1$; $z = 3$

$$(x^2y - 2x - 2z)xy$$

Lời giải:

Thay $x = 1$; $y = -1$; $z = 3$ vào biểu thức, ta có:

$$(1^2(-1) - 2.1 - 2.3).1(-1) = (-1 - 2 - 6).(-1) = (-9).(-1) = 9$$

Vậy giá trị của biểu thức $(x^2y - 2x - 2z)xy$ bằng 9 tại $x = 1$; $y = -1$; $z = 3$

Giải Toán 7 Tập 2 Bài 52 trang 27 Sách bài tập

Viết biểu thức đại số x, y thỏa mãn một trong các điều sau:

a, Là đơn thức;

b, Chỉ là đa thức nhưng không phải là đơn thức.

Lời giải:

a, Đơn thức: $3xy^2$

b, Chỉ là đa thức nhưng không phải là đơn thức: $3x + 2y$

Giải Bài 53 trang 27 sách bài tập Toán lớp 7 Tập 2

Hãy điền thêm một đơn thức vào ô trống để được tích của hai ô liền nhau là một đơn thức đồng dạng với đơn thức ở ô tương ứng:

xy	→	$5x^2y$
xy	→	$13x^3y^2$
xy	→	$-x^2y$
xy	→	$-\frac{1}{2}xy^3$

Lời giải:

xy	3x	→	$5x^2y$
xy	$5x^2y$	→	$13x^3y^2$
xy	-2x	→	$-x^2y$
xy	$-3y^2$	→	$-\frac{1}{2}xy^3$

Giải Sách bài tập Toán 7 Tập 2 Bài 54 trang 28

Thu gọn các đơn thức sau rồi tìm hệ số của nó:

a, $(-1/3 xy).(3x^2yz^2)$

b, $-5/4y^2.bx$ (b là hằng số)

c, $-2x^2y.(-1/2)^2 x(y^2z)^3$

Lời giải

a, Ta có: $(-1/3 xy).(3x^2yz^2) = (-1/3 .3).(x.x^2).(y.y).z^2 = -x^3y^2z^2$

Hệ số của đơn thức bằng -1.

b, Ta có: $-5/4y^2.bx = (-5/4b)xy^2$ (b là hằng số)

Hệ số của đơn thức là -5/4b.

c, Ta có: $-2x^2y.(-1/2)^2 x(y^2z)^3$

$= -2x^2y.1/4 x.y^6z^3 = (-2.1/4).(x^2.x).(y.y^6).z^3 = -1/2 x^3y^7z^3$

Hệ số của đơn thức bằng $-1/2$.

Giải Bài 55 Tập 2 trang 28 Sách bài tập Toán 7

Cho hai đa thức:

$$f(x) = x^5 - 3x^2 + 7x^4 - 9x^3 + x^2 - 1/4 x$$

$$g(x) = 5x^4 - x^5 + x^2 - 2x^3 + 3x^2 - 1/4$$

Tính $f(x) + g(x)$ và $f(x) - g(x)$

Lời giải:

* Ta có:

$$f(x) = x^5 - 3x^2 + 7x^4 - 9x^3 + x^2 - 1/4 x = x^5 + 7x^4 - 9x^3 - 2x^2 - 1/4 x$$

$$g(x) = 5x^4 - x^5 + x^2 - 2x^3 + 3x^2 - 1/4 = -x^5 + 5x^4 - 2x^3 + 4x^2 - 1/4$$

* $f(x) + g(x)$

$$f(x) = x^5 - 3x^2 + 7x^4 - 9x^3 + x^2 - 1/4 x$$

+

$$g(x) = 5x^4 - x^5 + x^2 - 2x^3 + 3x^2 - 1/4$$

$$f(x) + g(x) = 12x^4 - 11x^3 + 2x^2 - 1/4x - 1/4$$

* $f(x) - g(x)$

$$f(x) = x^5 - 3x^2 + 7x^4 - 9x^3 + x^2 - 1/4 x$$

-

$$g(x) = 5x^4 - x^5 + x^2 - 2x^3 + 3x^2 - 1/4$$

$$f(x) - g(x) = 2x^5 + 2x^4 - 7x^3 - 6x^2 - 1/4x + 1/4$$

Giải Bài 56 Sách bài tập Toán 7 Tập 2 trang 28

Cho đa thức: $f(x) = -15x^3 + 5x^4 - 4x^2 + 8x^2 - 9x^3 - x^4 + 15 - 7x^3$.

Tính $f(1)$ và $f(-1)$.

Lời giải:

Ta có: $f(x) = -15x^3 + 5x^4 - 4x^2 + 8x^2 - 9x^3 - x^4 + 15 - 7x^3$

$$= (5x^4 - x^4) - (15x^3 + 9x^3 + 7x^3) + (-4x^2 + 8x^2) + 15$$

$$= 4x^4 - 31x^3 + 4x^2 + 15$$

$$f(1) = 4.1^4 - 31.1^3 + 4.1^2 + 15 = 4 - 31 + 4 + 15 = -8$$

$$f(-1) = 4.(-1)^4 - 31.(-1)^3 + 4.(-1)^2 + 15 = 4 + 31 + 4 + 15 = 54$$