

BÀI TẬP GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

TOÁN 8

Bài
2

CÁC PHÉP TOÁN VỚI ĐA THỨC NHIỀU BIẾN

Bài tập 1 trang 17 sgk Toán 8 tập 1 CTST: Tính:

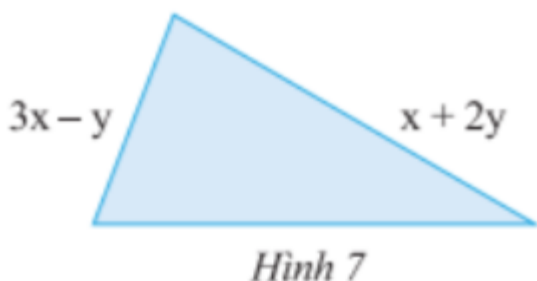
a) $x + 2y + (x - y)$

b) $2x - y - (3x - 5y)$

c) $3x^2 - 4y^2 + 6xy + 7 + (-x^2 + y^2 - 8xy + 9x + 1)$

d) $4x^2y - 2xy^2 + 8 - (3x^2y + 9xy^2 - 12xy + 6)$

Bài tập 2 trang 17 sgk Toán 8 tập 1 CTST: Tìm độ dài cạnh còn thiếu của tam giác ở Hình 7, biết rằng tam giác có chu vi bằng $7x + 5y$



Bài tập 3 trang 17 sgk Toán 8 tập 1 CTST: Thực hiện phép nhân.

a) $3x(2xy - 5x^2y)$

b) $2x^2y(xy - 4xy^2 + 7y)$

c) $(-\frac{2}{3}xy^2 + 6yz^2)(-\frac{1}{2}xy)$

Bài tập 4 trang 17 sgk Toán 8 tập 1 CTST: Thực hiện phép nhân

a) $(x - y)(x - 5y)$

b) $(2x + y)(4x^2 - 2xy + y^2)$

Bài tập 5 trang 17 sgk Toán 8 tập 1 CTST: Thực hiện phép chia.

a) $20x^3y^5 : (5x^2y^2)$

b) $18x^3y^5 : [3(-x)^3y^2]$

Bài tập 6 trang 17 sgk Toán 8 tập 1 CTST: Thực hiện phép chia

a) $(4x^3y^2 - 8x^2y + 10xy) : (2xy)$

b) $(7x^4y^2 - 2x^2y^2 - 5x^3y^4) : (3x^2y)$

Bài tập 7 trang 17 sgk Toán 8 tập 1 CTST: Tính giá trị của biểu thức:

a) $3x^2y - (3xy - 6x^2y) + (5xy - 9x^2y)$ tại $x = \frac{2}{3}, y = -\frac{3}{4}$

b) $x(x - 2y) - y(y^2 - 2x)$ tại $x = 5, y = 3$

Bài tập 8 trang 17 sgk Toán 8 tập 1 CTST: Trên một dòng sông, để đi được 10 km, một chiếc xuồng tiêu tốn a lít dầu khi xuôi dòng và tiêu tốn $(a + 2)$ lít dầu khi ngược dòng. Viết biểu thức biểu thị số lít dầu mà xuồng tiêu tốn để đi từ bến A ngược dòng đến bến B, rồi quay lại bến A. Biết khoảng cách giữa hai bến là b km.

Bài tập 9 trang 17 sgk Toán 8 tập 1 CTST:

a) Tính chiều dài của hình chữ nhật có diện tích bằng $6xy + 10y^2$ và chiều rộng bằng $2y$

b) Tính diện tích đáy của hình hộp chữ nhật có thể tích bằng $12x^3 - 3xy^2 + 9x^2y$ và chiều cao bằng $3x$



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.