TRUNG TÂM LUYỆN THI TOÁN PRO

Đ/c: Số 5A ngõ 252/53 Tây Sơn, Đống Đa, HN

PHIẾU BÀI TẬP VỀ NHÀ HÈ 2025 - 2026

Môn: ĐẠI SỐ LỚP 8

Thứ ..... ngày .....

PHIẾU SỐ 03

ĐIỂM SỐ

Họ tên: .....

Nhận xét: .....

*(**Ước mơ** chỉ thành hiện thực khi bạn **nỗ lực hành động**,*
*Hãy hành động **vì ước mơ của bạn** !)*

==========^^^==========

BÀI 3. CÁC PHÉP TOÁN VỚI ĐA THỨC NHIỀU BIẾN – P01

I. PHÉP CỘNG, TRỪ ĐA THỨC NHIỀU BIẾN

- Các bước cộng, trừ đa thức:

Bước 1: Viết hai đa thức trong dấu ngoặc;

Bước 2: Bỏ dấu ngoặc theo quy tắc " dấu ngoặc";

Bước 3: Nhóm các hạng tử đồng dạng;

Bước 4: Cộng, trừ các đơn thức đồng dạng.

Câu 1: Tính tổng $A+B$ và hiệu $A-B$ của hai đa thức A,B trong các trường hợp sau:

a) $A=2x+3y$ và $B=2x-y$.

b) $A=x^2y+x^3-xy^2+2$ và $B=x^3+xy^2-x^2y-7$.

Câu 2: Rút gọn các biểu thức sau

a) $A=\left(x^2-xy+y^2\right)-\left(-x^2+7xy-5y^2\right)$.

b) $B=\left(xy^2-3x^2y\right)-\left(-2xy^2-5x^2y\right)+\left(x^2y-3xy^2\right)$.

Câu 3: Tìm đa thức A, B biết

a) $6x^2 - 3xy^2 + A = x^2 + y^2 - 2xy^2$. b) $B - (2xy - 4y^2) = 5xy + x^2 - 7y^2$.

II. PHÉP NHÂN ĐƠN THỨC VỚI ĐA THỨC

Câu 4: Thực hiện phép tính

a) $3x^2.8x^4$ b) $3x^2y^3.8x^4y^6$

c) $2x^2yz.5x^3y^2z^2$ d) $\left(-\frac{1}{3}xy^3\right).9x^2yz$

Câu 5: Thực hiện phép tính: $6x^2\left(2x^3 - 3x + 5\right)$.

Câu 6: Thực hiện các phép tính

a) $3x^2y\left(x^2 - 3y + 2xy^2\right)$ b) $\left(x^2 - x^3y + 3\right)\left(-2xy^2\right)$

c) $6xy^3\left(3x^3y + 2x^2 - \frac{1}{2}xy^3\right)$ d) $\left(8x^2 + 5xy - 2xy^2\right)\left(-\frac{1}{2}xy\right)$

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Câu 1: Tính tổng $A + B$ và hiệu $A - B$ của hai đa thức A, B trong các trường hợp sau:

a) $A = x + 2y$ và $B = x - 2y$.

b) $A = 2x^2y - x^3 - xy^2 + 1$ và $B = x^3 + 2xy^2 - 2$.

Câu 2: Rút gọn các biểu thức $A = \left(x^2 + y^2 - 2xy\right) + \left(x^2 + 2xy + y^2\right)$

Câu 3: Tìm đa thức M biết: $M + x^2 - y^2 = x^2 - 2y^2 + 3xy - 2$.

Câu 4: Thực hiện phép nhân

a) $2x.\left(x^2+3x+5\right)$ b) $\left(x^2y-5x+10y\right).3xy^2$.

Lời giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....