

Toán 8- Kết Nối Tri Thức- CHƯƠNG 1. ĐA THỨC

Bài 5. PHÉP CHIA ĐA THỨC CHO ĐƠN THỨC

A. PHƯƠNG PHÁP

1. Chia đơn thức cho đơn thức.

Để đơn thức A chia hết cho đơn thức B thì mỗi biến của B đều là biến của A và có số mũ không lớn hơn số mũ của nó trong A

Muốn chia đơn thức A cho đơn thức B ta chia hệ số với nhau và chia phần biến với nhau.

2. Chia đa thức cho đơn thức.

Đa thức A chia hết cho đơn thức B nếu mọi hạng tử của A đều chia hết cho B

Muốn chia đa thức A cho đơn thức B ta chia từng hạng tử của A cho B rồi cộng các kết quả.

B. BÀI TẬP MẪU TỰ LUẬN

Bài 1: Thực hiện phép tính:

1. $- 8x^2y^3 : (- 6xy^2)$

2. $(3xy^2 - x^2y + 2x^2y^2) : (- 4xy)$

Hướng dẫn giải

$$1. -8x^2y^3 : (-6xy^2) = \frac{4}{3}xy$$

$$2. (3xy^2 - x^2y + 2x^2y^2) : (-4xy) = -\frac{3}{4}y + \frac{1}{4}x - \frac{1}{2}xy$$

Bài 2: Tìm đa thức A biết

$$1. A \cdot (2xy^2) = -6(xy^2)^2 \quad 2. -A \cdot (3x^2y)^2 = 2x^5y^4 + 4x^4y^5$$

Hướng dẫn giải

$$1. A \cdot (2xy^2) = -6(xy^2)^2 \quad \text{Do đó: } A = -6x^2y^4 : (2xy^2) = -3xy^2$$

$$2. -A \cdot (3x^2y)^2 = 2x^5y^4 + 4x^4y^5 \quad \text{Nên } -A = (2x^5y^4 + 4x^4y^5) : (9x^4y^2)$$

$$\text{Suy ra: } -A = \frac{2}{9}xy^2 + \frac{4}{9}y^3 \quad \text{Do đó: } A = -\frac{2}{9}xy^2 - \frac{4}{9}y^3$$

III. BÀI TẬP TỰ LUYỆN.

Bài 1: Thực hiện phép tính

$$1. 10x^2y^4 : 5x^2y$$

$$2. -6x^4y^2 : 3xy^2$$

$$3. -8xy^5 : (-4y^5)$$

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

5. $2xy^7 : (-3xy^2)$

6. $-5x^2y^2 : (-6xy)$

7. $(-xy)^{10} : (-2xy)^5$

8. $12x^4y^7 : (-3xy^2)^2$

9. $(3x^3y^4)^2 : (-2x^5y^6)$

10. $\frac{5}{4}x^4y^3 : \frac{1}{3}x^3y^3$

11. $\frac{3}{4}x^3y^3 : \frac{1}{2}x^2y^2$

12. $\frac{3}{4}(x^2y)^2 : \frac{1}{8}xy^2$

Bài 2: Thực hiện phép tính

1. $(3x^2y^2 + 6x^2y^3 - 12xy) : 3xy$

2. $(15x^3y^2 - 6x^2y - 3x^2y^2) : 6x^2y$

3. $(9x^2y^2 + 18x^2y^2 - 3xy^2) : 9xy^2$

4. $(6x^3y^2 - 8x^2y^3 + 4x^3y^3) : 2x^2y^2$

5. $(20x^2y^2 - 5x^2y + 15x^2y^3) : 5x^2y$

6. $(5x^3y^2 - 10x^4y + 20x^2y^2) : 5x^2y$

7. $(15x^2y^2 + 12x^3y^2 - 10xy^3) : 3xy^2$

8. $(27x^4y^2 - 18x^3y^2 + 12x^2y) : 3x^2y$

9. $(16x^5y^6 - 12x^3y^4 - 6x^3y^2) : 4x^2y^2$

10. $(30x^4y^3 - 25x^2y^3 - 3x^4y^4) : 5x^2y^3$

$$11. x^3y^3 - \frac{1}{2}x^2y^3 - x^3y^2 - \frac{1}{3}x^2y^2$$

12.

$$\frac{2}{3}x^3y^2 - x^2y + 6x^3 - \frac{1}{4}x^2$$

Bài 3: Tìm đơn thức A biết

$$1. 3x^2y^5 : A = \frac{4}{5}y^3 \quad 2. 4x^5y^2 : A = -\frac{1}{2}x^2y \quad 3. \frac{-2}{5}xy^5 : A = \frac{15}{4}y^4$$

$$4. 3x^2y^3 \cdot A = \frac{4}{5}x^4y^5 \quad 5. -xy^3 \cdot A = \frac{7}{5}x^2y^6 \quad 6. \frac{3}{4}x^2y^2 \cdot A = \frac{-5}{6}x^7y^3$$

$$7. A \cdot \frac{4}{3}x^2y = \frac{6}{5}x^3y^5 \quad 8. -A \cdot \frac{1}{2}xy^3 = \frac{-7}{8}x^3y^6 \quad 9. -A \cdot (-4xy)^2 = \frac{6}{7}x^6y^6$$

Bài 4: Tìm đơn thức B biết

$$1. (B + 2x^2y^3) \cdot (-3xy) = -3x^2y^2 - 6x^3y^4 \quad 2.$$

$$2xy^2(B - x^3y) = 2x^3y^2 - 2x^4y^3$$

$$3. (-B - 3y) \cdot (-3x^2y) = 9x^2y^2 + 6x^5y^7 \quad 4.$$

$$-5x^5y(-xy^4 + B) = -10x^5y^5 + 5x^6y^5$$

$$5. (2x^3y - 5xy^3) : 3xy = B - \frac{5}{3}y^2 \quad 6. \frac{4x^4y^4 - \frac{5}{4}x^5y^5}{3x^2y^2} = B - \frac{5}{12}x^3y^3$$



MỜI BẠN TÌM ĐỌC BỘ SÁCH DÀNH CHO LỚP 8



MUA SÁCH IN- TẶNG FILE WORD HỖ TRỢ- DUY NHẤT TẠI XUCTU

👍 Cấu trúc đa dạng

👍 Giải chi tiết rõ ràng

👍 Cập nhật mới nhất

👍 Ký hiệu cực chuẩn

👍 Hỗ trợ Word cho GV

👍 Bảo hành khi mua

Quét mã QR



Chọn nhiều Sách hơn

KÊNH LIÊN HỆ:

Website: Xuctu.com

Email: sach.toan.online@gmail.com

FB: fb.com/xuctu.book

Tác giả: fb.com/Thay.Quoc.Tuan

 **0918972605**

DẠY CHO NGÀY MAI- HỌC CHO TƯƠNG LAI