



HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI 63,64,65,66 TRANG 28,29 TOÁN 8 TẬP 1: CHIA ĐA THỨC CHO ĐƠN THỨC

Tóm tắt kiến thức Chia đa thức cho đơn thức và giải bài 63,64 trang 28; bài 65,66 trang 29 Toán 8 tập 1: Chia đa thức cho đơn thức.

A. Kiến thức cơ bản Chia đa thức cho đơn thức

1. Quy tắc:

Muốn chia đa thức A cho đơn thức B (trường hợp các hạng tử của đa thức A đều chia hết cho đơn thức B), ta chia mỗi hạng tử của A cho B rồi cộng các kết quả với nhau.

2. Chú ý: Trường hợp đa thức A có thể phân tích thành nhân tử, thường ta phân tích trước để rút gọn cho nhanh.

B. Hướng dẫn giải bài tập sách giáo khoa trang 28, 29 Toán Đại số 8 tập 1.

Bài 63 (Trang 28 SGK Toán 8 chương 1 tập 1)

Không làm tính chia, hãy xét xem đa thức A có chia hết cho đơn thức B không:

$$A = 15xy^2 + 17xy^3 + 18y^2$$

$$B = 6y^2.$$

Đáp án và hướng dẫn giải bài 63:

A chia hết cho B vì mỗi hạng tử của A đều chia hết cho B (mỗi hạng tử của A đều có chứa nhân tử y với số mũ lớn hơn hay bằng 2 bằng với số mũ của y trong B).

Bài 64 (Trang 28 SGK Toán 8 chương 1 tập 1)

Làm tính chia:

a) $(-2x^5 + 3x^2 - 4x^3) : 2x^2;$

b) $(x^3 - 2x^2y + 3xy^2) : (-1/2x);$



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

Đáp án và hướng dẫn giải bài 64:

$$a) (-2x^5 + 3x^2 - 4x^3) : 2x^2 = (-2/2)x^{5-2} + 3/2x^{2-2} + (-4/2)x^{3-2} = -x^3 + 3/2 - 2x.$$

$$b) (x^3 - 2x^2y + 3xy^2) : (-1/2x) = (x^3 : -1/2x) + (-2x^2y : -1/2x) + (3xy^2 : -1/2x) = -2x^2 + 4xy - 6y^2 = -2x(x + 2y + 3y^2)$$

$$c) (3x^2y^2 + 6x^2y^3 - 12xy) : 3xy = (3x^2y^2 : 3xy) + (6x^2y^3 : 3xy) + (-12xy : 3xy) = xy + 2xy^2 - 4.$$

Bài 65 (Trang 29 SGK Toán 8 chương 1 tập 1)

Làm tính chia:

$$[3(x - y)^4 + 2(x - y)^3 - 5(x - y)^2] : (y - x)^2$$

(Gợi ý, có thể đặt $x - y = z$ rồi áp dụng quy tắc chia đa thức cho đơn thức)

Đáp án và hướng dẫn giải bài 65:

$$\begin{aligned} & [3(x - y)^4 + 2(x - y)^3 - 5(x - y)^2] : (y - x)^2 \\ &= [3(x - y)^4 + 2(x - y)^3 - 5(x - y)^2] : [-(x - y)]^2 \\ &= [3(x - y)^4 + 2(x - y)^3 - 5(x - y)^2] : (x - y)^2 \\ &= 3(x - y)^4 : (x - y)^2 + 2(x - y)^3 : (x - y)^2 + [-5(x - y)^2 : (x - y)^2] \\ &= 3(x - y)^2 + 2(x - y) - 5 \end{aligned}$$

Bài 66 (Trang 29 SGK Toán 8 chương 1 tập 1)

Ai đúng, ai sai ?

Khi giải bài tập: “Xét xem đa thức $A = 5x^4 - 4x^3 + 6x^2y$ có chia hết cho đơn thức $B = 2x^2$ hay không”,

Hà trả lời: “A không chia hết cho B vì 5 không chia hết cho 2”,

Quang trả lời: “A chia hết cho B vì mọi hạng tử của A đều chia hết cho B”.



Cho biết ý kiến của em về lời giải của hai bạn.

Đáp án và hướng dẫn giải bài 66:

$$\text{Ta có: } A : B = (5x^4 - 4x^3 + 6x^2y) : 2x^2$$

$$= (5x^4 : 2x^2) + (-4x^3 : 2x^2) + (6x^2y : 2x^2)$$

$$= 5/2x^2 - 2x + 3y$$

Như vậy A chia hết cho B vì mọi hạng tử của A đều chia hết cho B.

Vậy: Quang trả lời đúng, Hà trả lời sai.



Website **Hoc247.vn** cung cấp một môi trường **học trực tuyến** sinh động, nhiều **tiện ích thông minh**, nội dung bài giảng được biên soạn công phu và giảng dạy bởi những **giáo viên nhiều năm kinh nghiệm, giỏi về kiến thức chuyên môn lẫn kỹ năng sư phạm** đến từ các trường Đại học và các trường chuyên danh tiếng.

I. Luyện Thi Online

Học mọi lúc, mọi nơi, mọi thiết bị – Tiết kiệm 90%

- Luyện thi ĐH, THPT QG với đội ngũ **GV Giỏi, Kinh nghiệm** từ các Trường ĐH và THPT danh tiếng.
- **H2** khóa **nền tảng kiến thức** luyện thi 6 môn: Toán, Ngữ Văn, Tiếng Anh, Vật Lý, Hóa Học và Sinh Học.
- **H99** khóa **kỹ năng làm bài và luyện đề** thi thử: Toán, Tiếng Anh, Tự Nhiên, Ngữ Văn+ Xã Hội.

II. Lớp Học Ảo VCLASS

Học Online như Học ở lớp Offline

- Mang lớp học **đến tận nhà**, phụ huynh không phải **đưa đón con** và có thể học cùng con.
- Lớp học qua mạng, **tương tác trực tiếp** với giáo viên, huấn luyện viên.
- Học phí **tiết kiệm**, lịch học **linh hoạt**, thoải mái lựa chọn.
- Mỗi lớp **chỉ từ 5 đến 10 HS** giúp tương tác dễ dàng, được hỗ trợ kịp thời và đảm bảo chất lượng học tập.

Các chương trình VCLASS:

- **Bồi dưỡng HSG Toán:** Bồi dưỡng 6 phân môn **Đại Số, Số Học, Giải Tích, Hình Học và Tổ Hợp** dành cho học sinh các khối lớp 10, 11, 12. Đội ngũ Giảng Viên giàu kinh nghiệm: *TS. Lê Bá Khánh Trình, TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Lưu Bá Thắng, Thầy Lê Phúc Lữ, Thầy Võ Quốc Bá Cẩn* cùng đội HLV đạt thành tích cao HSG Quốc Gia.
- **Luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán:** Ôn thi **HSG lớp 9** và **luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán** các trường *PTNK, Chuyên HCM (LHP-TĐN-NTH-GĐ), Chuyên Phan Bội Châu Nghệ An* và các trường Chuyên khác cùng *TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Trịnh Thanh Đèo và Thầy Nguyễn Đức Tấn*.
- **Học Toán Nâng Cao/Toán Chuyên/Toán Tiếng Anh:** Cung cấp chương trình VClass Toán Nâng Cao, Toán Chuyên và Toán Tiếng Anh dành cho các em HS THCS lớp 6, 7, 8, 9.

III. Uber Toán Học

Học Toán Gia Sư 1 Kèm 1 Online

- Gia sư Toán giỏi đến từ ĐHSP, KHTN, BK, Ngoại Thương, Du học Sinh, Giáo viên Toán và Giảng viên ĐH. Day kèm Toán mọi cấp độ từ Tiểu học đến ĐH hay các chương trình Toán Tiếng Anh, Tú tài quốc tế IB,...
- Học sinh có thể lựa chọn bất kỳ GV nào mình yêu thích, có thành tích, chuyên môn giỏi và phù hợp nhất.
- Nguồn học liệu có kiểm duyệt giúp HS và PH có thể đánh giá năng lực khách quan qua các bài kiểm tra độc lập.
- Tiết kiệm chi phí và thời gian học linh động hơn giải pháp mời gia sư đến nhà.