

Giải bài tập Sách bài tập Toán 8 tập 1 bài 10: Chia đơn thức cho đơn thức được sưu tầm, tổng hợp chi tiết và rõ ràng. Dưới đây là lời giải hay cho các câu hỏi nằm trong sách bài tập của chương trình giảng dạy môn Toán lớp 8 đã được chúng tôi tổng hợp và chọn lọc, mời quý thầy cô cùng các em học sinh tham khảo.

Giải câu 1 bài 10 SBT Toán lớp 8 tập 1

Làm tính chia:

a, $x^2yz : xyz$

b, $x^3y^4 : x^3y$

Lời giải:

a, $x^2yz : xyz = (x^2 : x)(y : y)(z : z) = x$

b, $x^3y^4 : x^3y = (x^3 : x^3)(y^4 : y) = y^3$

Giải câu 2 bài 10 SBT lớp 8 Toán tập 1

Làm tính chia:

a, $(x + y)^2 : (x + y)$

b, $(x - y)^5 : (y - x)^4$

c, $(x - y + z)^4 : (x - y + z)^3$

Lời giải:

a, $(x + y)^2 : (x + y) = x + y$

b, $(x - y)^5 : (y - x)^4 = (x - y)^5 : (x - y)^4 = x - y$

c, $(x - y + z)^4 : (x - y + z)^3 = (x - y + z)$

Giải câu 3 bài 10 tập 1 SBT Toán lớp 8

Làm tính chia:

a, $18x^2y^2z : 6xyz$

b, $5a^3b : (-2a^2b)$

c, $27x^4y^2z : 9x^4y$

Lời giải:

a, $18x^2y^2z : 6xyz = (18 : 6)(x^2 : x)(y^2 : y)(z : z) = 3xy$

b, $5a^3b : (-2a^2b) = 5 : (-2)(a^3 : a^2)(b : b) = -5/2 a$

c, $27x^4y^2z : 9x^4y = (27 : 9)(x^4 : x^4)(y^2 : y).z = 3yz$

Giải câu 4 bài 10 SBT Toán tập 1 lớp 8

Tìm số tự nhiên n để mỗi phép chia sau là phép chia hết:

a, $x^4 : x^n$

b, $x^n : x^3$

c, $5x^n y^3 : 4x^3 y^2$

d, $x^n y^{n+1} : x^2 y^5$

Lời giải:

$x^4 : x^n = x^{4-n}$ là phép chia hết nên $4 - n \geq 0 \Rightarrow 0 \leq n \leq 4$

suy ra: $n \in \{0; 1; 2; 3; 4\}$

$x^n : x^3 = x^{n-3}$ là phép chia hết nên $n - 3 \geq 0 \Rightarrow n \geq 3$

$5x^n y^3 : 4x^3 y^2 = 5/4 (x^n : x^3)(y^3 : y^2) = 5/4 x^{n-3} y$ là phép chia hết

Suy ra: $n - 3 \geq 0 \Rightarrow n \geq 3$

$x^n y^{n+1} : x^2 y^5 = (x^n : x^2)(y^{n+1} : y^5) = x^{n-2} y^{n-4}$ là phép chia hết

suy ra: $n - 4 \geq 0 \Rightarrow n \geq 4$

Giải câu 5 bài 10 Toán SBT lớp 8 tập 1

Tính giá trị của biểu thức sau:

$(-x^2y^5)^2 : (-x^2y^5)$ tại $x = 1/2$ và $y = -1$

Lời giải:

Ta có: $(-x^2y^5)^2 : (-x^2y^5) = -x^2y^5$

Thay $x = 1/2$ và $y = -1$ vào biểu thức ta được:

$$-(1/2)^2 \cdot (-1)^5 = -1/4 \cdot (-1) = 1/4$$

CLICK NGAY vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để download Giải sách bài tập toán lớp 8 tập 1 bài 10 file word, pdf hoàn toàn miễn phí