

Giải sách bài tập Toán 8 tập 1 bài 11: Chia đa thức cho đơn thức được giải đáp chi tiết và rõ ràng nhất, giúp cho các bạn học sinh có thể tham khảo và chuẩn bị tốt nhất cho bài học sắp tới nhé.

Giải bài 44 trang 12 SBT Toán lớp 8 tập 1

Thực hiện phép tính:

a. $(7 \cdot 3^5 - 3^4 + 3^6) : 3^4$

b. $(16^3 - 64^2) : 8^3$

Lời giải:

a. $(7 \cdot 3^5 - 3^4 + 3^6) : 3^4$

$$= (7 \cdot 3^5 : 3^4) + (-3^4 : 3^4) + (3^6 : 3^4)$$

$$= 7 \cdot 3 - 1 + 3^2$$

$$= 21 - 1 + 9 = 29$$

b. $(16^3 - 64^2) : 8^3$

$$= (16^3 : 8^3) - (64^2 : 8^3)$$

$$= (16 : 8)^3 - (8^4 : 8^3) \text{ (vì } 64 = 8^2 \text{ nên } 64^2 = (8^2)^2 = 8^4 \text{)}$$

$$= 2^3 - 8 = 8 - 8 = 0$$

Giải bài 45 trang 12 SBT lớp 8 Toán tập 1

Làm tính chia:

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

b. $(5xy^2 + 9xy - x^2y^2) : (-xy)$

c. $(x^3y^3 - 1/2 x^2y^3 - x^3y^2) : 1/3 x^2y^2$

Lời giải:

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

$$= (5x^4 : 3x^2) + (-3x^3 : 3x^2) + (x^2 : 3x^2) = 5/3.x^2 - x + 1/3$$

b. $(5xy^2 + 9xy - x^2y^2) : (-xy)$

$$= [5xy^2 : (-xy)] + [9xy : (-xy)] + [(-x^2y^2) : (-xy)] = -5y - 9 + xy$$

c. $(x^3y^3 - 1/2 x^2y^3 - x^3y^2) : 1/3 x^2y^2$

$$= (x^3y^3 : 1/3 x^2y^2) + (-1/2 x^2y^3 : 1/3 x^2y^2) + (-x^3y^2 : 1/3 x^2y^2)$$

$$= 3xy - 3/2 y - 3x$$

Giải bài 46 trang 12 Toán lớp 8 SBT tập 1

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

a. $(5x^3 - 7x^2 + x) : 3x^n$

b. $(13x^4y^3 - 5x^3y^3 + 6x^2y^2) : 5x^ny^n$

Lời giải:

a. Vì đa thức $(5x^3 - 7x^2 + x)$ chia hết cho $3x^n$ nên mỗi hạng tử của đa thức chia hết cho x^n

\Rightarrow hạng tử x – có số mũ nhỏ nhất của đa thức chia hết cho $3x^n$.

Do đó, $x : x^n \Rightarrow 0 \leq n \leq 1$. Vậy $n \in \{0; 1\}$

b. Vì đa thức $(13x^4y^3 - 5x^3y^3 + 6x^2y^2)$ chia hết cho $5x^ny^n$ nên mỗi hạng tử của đa thức trên chia hết cho $5x^ny^n$ Do đó, hạng tử $6x^2y^2$ chia hết cho $5x^ny^n \Rightarrow 0 \leq n \leq 2$.
Vậy $n \in \{0; 1; 2\}$

Giải bài 47 trang 12 tập 1 SBT Toán lớp 8

Làm tính chia:

a. $[5(a - b)^3 + 2(a - b)^2] : (b - a)^2$

b. $5(x - 2y)^3 : (5x - 10y)$

c. $(x^3 + 8y^3) : (x + 2y)$

Lời giải:

a. Ta có: $b - a = -(a - b)$ nên $(b - a)^2 = [-(a - b)]^2 = (-1)^2 \cdot (a - b)^2 = (a - b)^2$

$$[5(a - b)^3 + 2(a - b)^2] : (b - a)^2$$

$$= [5(a - b)^3 + 2(a - b)^2] : (a - b)^2$$

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

$$= 5(a - b) + 2$$

b. $5(x - 2y)^3 : (5x - 10y) = 5(x - 2y)^3 : 5(x - 2y) = (x - 2y)^2$

c. $(x^3 + 8y^3) : (x + 2y) = [x^3 + (2y)^3] : (x + 2y)$

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

CLICK NGAY vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để download Giải sách bài tập Toán lớp 8 tập 1 trang 12 bài 11 file word, pdf hoàn toàn miễn phí.