

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 45, 46 sách Toán lớp 7 CD Bài 5: Phép chia đa thức một biến** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

**Bài 1 trang 67 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 2**

Tính:

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

$$b) (-7x^2) : (6x);$$

$$c) (-14x^4) : (-8x^3).$$

**Gợi ý đáp án**

$$a) (4x^3) : (-2x^2) = (4 : -2) \cdot (x^3 : x^2) = -2 \cdot x^{3-2} = -2x;$$

$$b) (-7x^2) : (6x) = (-7 : 6) \cdot (x^2 : x) = -\frac{7}{6} \cdot x^{2-1} = -\frac{7}{6} \cdot x;$$

$$c) (-14x^4) : (-8x^3) = (-14 : -8) \cdot (x^4 : x^3) = \frac{7}{4} \cdot x^{4-3} = \frac{7}{4} \cdot x.$$

**Bài 2 trang 67 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 2**

Tính:

$$a) (8x^3 + 2x^2 - 6x) : (4x);$$

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

$$c) (-15x^6 - 24x^3) : (-3x^2).$$

Gợi ý đáp án

a)

$$\begin{aligned} (8x^3 + 2x^2 - 6x) : (4x) &= 8x^3 : (4x) + 2x^2 : (4x) - (6x) : (4x) \\ &= (8 : 4) \cdot (x^3 : x) + (2 : 4) \cdot (x^2 : x) - (6 : 4) \cdot (x : x) \\ &= 2x^2 + \frac{1}{2}x - \frac{3}{2} \end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned} (5x^3 - 4x) : (-2x) &= 5x^3 : (-2x) - 4x : (-2x) \\ &= (5 : -2) \cdot (x^3 : x) - (4 : -2) \cdot (x : x) \\ &= -\frac{5}{2}x^{3-1} - (-2) = -\frac{5}{2}x^2 + 2 \end{aligned}$$

c)

$$\begin{aligned} (-15x^6 - 24x^3) : (-3x^2) &= (-15x^6) : (-3x^2) + (-24x^3) : (-3x^2) \\ &= (-15 : -3) \cdot (x^6 : x^2) + (-24 : -3) \cdot (x^3 : x^2) \\ &= 5 \cdot x^{6-2} + 8 \cdot x^{3-2} = 5x^4 + 8x \end{aligned}$$

**Bài 3 trang 67 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 2**

Tính:

$$a) (x^2 - 2x + 1) : (x - 1);$$

$$b) (x^3 + 2x^2 + x) : (x^2 + x);$$

$$c) (-16x^4 + 1) : (-4x^2 + 1);$$

$$d) (-32x^5 + 1) : (-2x + 1).$$

**Gợi ý đáp án**

$$a. (x^2 - 2x + 1) : (x - 1) = x + 1$$

$$b. (x^3 + 2x^2 + x) : (x^2 + x) = x + 1$$

$$c. (-16x^4 + 1) : (-4x^2 + 1) = 4x^2 + 1$$

$$d. (-32x^5 + 1) : (-2x + 1) = 16x^4 + 8x^3 + 4x^2 - 2x + 1$$

**Bài 4 trang 67 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 2**

$$a. (6x^2 - 2x + 1) : (3x - 1)$$

$$b. (27x^3 + x^2 - x + 1) : (-2x + 1)$$

**Gợi ý đáp án**

$$b. (27x^3 + x^2 - x + 1) : (-2x + 1) = \frac{-27}{2}x^2 + \frac{1}{2} \left( \text{dư } \frac{1}{2} \right)$$

**Bài 5 trang 67 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 2**

Một công ty sau khi tăng giá 30 nghìn đồng mỗi sản phẩm so với giá ban đầu là  $2x$  (nghìn đồng) thì có doanh thu là  $6x^2 + 170x + 1200$  (nghìn đồng). Tính số sản phẩm mà công ty đó đã bán được theo  $x$ .

**Gợi ý đáp án**

Giá tiền mỗi sản phẩm sau khi tăng giá là  $2x + 30$  (nghìn đồng).

Sau khi tăng giá thì công ty có doanh thu là  $6x^2 + 170x + 1200$  (nghìn đồng). Vậy số sản phẩm mà công ty đó đã bán được theo  $x$  là:

$$(6x^2 + 170x + 1200) : (2x + 30) = 3x + 40 \text{ (sản phẩm).}$$

**Bài 6 trang 67 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 2**

Một hình hộp chữ nhật có thể tích là  $x^3 + 6x^2 + 11x + 6$  (cm<sup>3</sup>). Biết đáy là hình chữ nhật có các kích thước là  $x+1$  (cm) và  $x+2$  (cm). Tính chiều cao của hình hộp chữ nhật đó theo  $x$ .

**Gợi ý đáp án**

Chiều cao của hình chữ nhật đó là:

$$x^3 + 6x^2 + 11x + 6 \text{ (cm}^3\text{)} : (x + 1)(x + 2) = x + 3 \text{ (cm)}$$