

Tên: _____ ngày: _____

Bài toán về thừa số chung

Tìm thừa số chung của các số hạng của mỗi biểu thức đại số.

1) $24x + 4xy$

2) $15x^3 + 3x$

3) $16x^2y - 40y$

4) $-27y^4 + (-15x)$

5) $-22y^2 + 11y^3$

6) $14x^3y - 29x^3y$



(ĐÁP ÁN)

Bài toán về thừa số chung

Tìm thừa số chung của các số hạng của mỗi biểu thức đại số.

1) $24x + 4xy$

$$\begin{array}{rcl} 24x & = & 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot x \\ 4y & = & \frac{2 \cdot 2}{2 \cdot 2} \cdot x \cdot y \\ & & \cdot x \end{array}$$

Đáp án: $4x$

2) $15x^3 + 3x$

$$\begin{array}{rcl} 15x & = & 3 \cdot 5 \cdot x \cdot x \cdot x \\ 3x & = & \frac{3}{3} \cdot x \\ & & \cdot x \end{array}$$

Đáp án: $3x$

3) $16x^2y - 40y$

$$\begin{array}{rcl} 16x^2y & = & 2 \cdot 8 \cdot x \cdot x \cdot y \\ -40y & = & \frac{8 \cdot 5}{8} \cdot y \\ & & \cdot y \end{array}$$

Đáp án: $8y$

4) $-27y^4 + (-15x)$

$$\begin{array}{rcl} -27y^4 & = & -1 \cdot 3 \cdot 9 \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \\ -15x & = & \frac{-1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot x}{-1 \cdot 3} \end{array}$$

Đáp án: 3

5) $-22y^2 + 11y^3$

$$\begin{array}{rcl} -22y^2 & = & -1 \cdot 2 \cdot 11 \cdot y \cdot y \\ 11y^3 & = & \frac{11 \cdot y \cdot y \cdot y}{11 \cdot y \cdot y} \end{array}$$

Đáp án: $11y^2$

6) $14x^3y - 29x^3y$

$$\begin{array}{rcl} 14x^3y & = & 14 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot y \\ 29x^3y & = & \frac{29 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot y}{x \cdot x \cdot x \cdot y} \end{array}$$

Đáp án: x^3y

