

Đáp án Đại số 7 tuần 25

Chào các em, các em tham khảo hướng dẫn giải để điều chỉnh bài giải nhé!

Đại số: ĐƠN THỨC ĐỒNG DẠNG - LUYỆN TẬP

1.(Bài tập 15 trang 34 SGK)

Nhận biết các đơn thức đồng dạng

$$\diamond \frac{5}{3}x^2y; \frac{-1}{2}x^2y; \frac{-2}{5}x^2y; x^2y : \text{đồng dạng}$$

$$\diamond xy^2; -2xy^2; \frac{1}{4}xy^2 : \text{đồng dạng}$$

2. (Bài tập 16 trang 34 SGK)

$$\begin{aligned} & 25xy^2 + 55xy^2 + 75xy^2 \\ &= (25 + 55 + 75)xy^2 \\ &= 155xy^2 \end{aligned}$$

3. Bài 19 trang 36 SGK:

Thay $x = 0,5$ và $y = -1$ vào biểu thức $16x^2y^5 - 2x^3y^2$ ta được:

$$\begin{aligned} & 16(0,5)^2(-1)^5 - 2(0,5)^3(-1)^2 \\ &= 16\left(\frac{1}{2}\right)^2(-1)^5 - 2\left(\frac{1}{2}\right)^3(-1)^2 \\ &= 16 \cdot \frac{1}{4}(-1) - 2 \cdot \frac{1}{8} \cdot 1 \\ &= -4 - \frac{1}{4} \\ &= \frac{-17}{4} \end{aligned}$$

Vậy giá trị của biểu thức $16x^2y^5 - 2x^3y^2$ tại $x = 0,5$ và $y = -1$ là $\frac{-17}{4}$

4. Bài 21 trang 36 SGK:

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4}xyz^2 + \frac{1}{2}xyz^2 + \left(-\frac{1}{4}xyz^2\right) \\ &= \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)xyz^2 \\ &= xyz^2 \end{aligned}$$

5. Bài 22 trang 36 SGK:

$$\begin{aligned}
 a) & \frac{12}{15}x^4y^2 \cdot \frac{5}{9}xy \\
 &= \frac{12}{15} \cdot \frac{5}{9} \cdot x^4 \cdot x \cdot y^2 \cdot y \\
 &= \frac{4}{9}x^5y^3
 \end{aligned}$$

Bậc 8

$$\begin{aligned}
 b) & \frac{-1}{7}x^2y \cdot \left(\frac{-2}{5}xy^4 \right) \\
 &= \frac{-1}{7} \cdot \left(\frac{-2}{5} \right) \cdot x^2 \cdot x \cdot y \cdot y^4 \\
 &= \frac{2}{35}x^3y^5
 \end{aligned}$$

Bậc 8

Chúc các em làm bài thật tốt!

ĐA THỨC

1.(Bài tập 25 trang 38 SGK)

$$3x^2 - \frac{1}{2}x + 1 + 2x - x^2$$

$$a) = (3x^2 - x^2) + \left(-\frac{1}{2}x + 2x\right) + 1$$

$$= 2x^2 + \frac{3}{2}x + 1$$

Vậy bậc của đa thức là 2

$$3x^2 + 7x^3 - 3x^3 + 6x^3 - 3x^2$$

$$b) = (3x^2 - 3x^2) + (7x^3 - 3x^3 + 6x^3)$$

$$= 0x^2 + 10x^3$$

$$= 10x^3$$

Vậy bậc của đa thức là 3

2.(Bài tập 26 trang 38 SGK)

$$Q = x^2 + y^2 + z^2 + x^2 - y^2 + z^2 + x^2 + y^2 - z^2$$

$$= (x^2 + x^2 + x^2) + (y^2 - y^2 + y^2) + (z^2 + z^2 - z^2)$$

$$= 3x^2 + y^2 + z^2$$

Chúc các em làm bài thật tốt!