

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
**Tài liệu lớp học 8A – 23/26 Nguyễn Hồng**

Họ và tên: ..... Ngày học: .....

**Câu 1.** Thu gọn, chỉ ra phần hệ số và tìm bậc của các đơn thức sau

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1) $5x^23xy^2$   | 2) $4x^2 \cdot (-4xy^2)$   | 3) $-x^2y^5 \cdot (-xy)$  |
| 4) $-3xy^2zy^2z$   | 5) $-x^3y^4z^5 \cdot (-2)$   | 6) $2x^3y^5x^2y^4x$   |
| 7) $-2xy^2xy^2z \cdot 3^2$                                       | 8) $6xyxy^3 \cdot (-6)$  | 9) $-xy^2z \cdot (-5)x^2yz^2$                                       |
| 10) $\frac{2}{3}xyz \cdot (-3xy^2z)$                             | 11) $\frac{1}{2}x^2y \cdot \left(\frac{-2}{3}xy^2\right)$          | 12) $\frac{1}{4}x^3y \cdot (-2)x^3y^4$                              |
| 13) $\left(\frac{-1}{3}x^2y\right)(2xy^3)$                       | 14) $\left(\frac{-3}{4}x^2y\right)(-xy^3)$                         | 15) $\frac{3}{5}x^2y^5x^3y^2 \cdot \frac{-2}{3}$                    |
| 16) $\left(\frac{3}{4}x^2y^3\right)\left(2\frac{2}{5}x^4\right)$ | 17) $\left(\frac{12}{15}x^4y^5\right)\left(\frac{5}{9}x^2y\right)$ | 18) $\left(-\frac{1}{7}x^2y\right)\left(\frac{-14}{5}x^4y^5\right)$ |

HD:

- |  |  |
|--|--|
| 1) $15x^3y^2$ hệ số 15, bậc 5                          | 2) $-16x^3y^2$ hệ số -16, bậc 5                        |
| 3) $x^3y^6$ hệ số 1, bậc 9                             | 4) $-3xy^4z^2$ hệ số -3, bậc 7                         |
| 5) $2x^3y^4z^5$ hệ số 2, bậc 12                        | 6) $2x^6y^9$ hệ số 2, bậc 15                           |
| 7) $-18x^2y^4z$ hệ số -18, bậc 7                       | 8) $-36x^2y^4$ hệ số -36, bậc 6                        |
| 9) $5x^3y^3z^3$ hệ số 5, bậc 9                         | 10) $-2x^2y^3z^2$ hệ số -2, bậc 7                      |
| 11) $\frac{-1}{3}x^3y^3$ hệ số $\frac{-1}{3}$ , bậc 6  | 12) $\frac{-1}{2}x^6y^5$ hệ số $\frac{-1}{2}$ , bậc 11 |
| 13) $\frac{-2}{3}x^3y^4$ hệ số $\frac{-2}{3}$ , bậc 7  | 14) $\frac{3}{4}x^3y^4$ hệ số $\frac{3}{4}$ , bậc 7    |
| 15) $\frac{-2}{5}x^5y^7$ hệ số $\frac{-2}{5}$ , bậc 12 | 16) $\frac{9}{5}x^6y^3$ hệ số $\frac{9}{5}$ , bậc 9    |
| 17) $\frac{4}{9}x^6y^6$ hệ số $\frac{4}{9}$ , bậc 12   | 18) $\frac{2}{5}x^6y^6$ hệ số $\frac{2}{5}$ , bậc 12   |

**Câu 2.** Phân thành các nhóm đơn thức đồng dạng trong các đơn thức sau:

$$3x^3y^2 \quad \frac{x^5y^4z^2}{11} \quad \frac{-x^3y^3}{6} \quad -11x^3y^3 \quad -6x^5y^4z^2 \quad 6\frac{1}{2}x^3y^2$$

HD:

Các đơn thức đồng dạng  $\left(3x^3y^2; 6\frac{1}{2}x^3y^2\right)$  và  $\left(\frac{x^5y^4z^2}{11}; -6x^5y^4z^2\right)$  và

$$\left(\frac{-x^3y^3}{6}; -11x^3y^3\right)$$

**Câu 3.** Thu gọn rồi tìm bậc của các đa thức sau

1)  $A = 5x^2 \cdot 2y^2 - 5x \cdot 3xy - x^2y + 6x^2y^2$

2)  $B = 3x \cdot x^4 + 4x \cdot x^3 - 5x^2x^3 - 5x^2 \cdot x^2$

3)  $C = 2x^2yz + 4xy^2z - 5x^2yz + xy^2z - xyz$

4)  $D = 5x^3y^2 + 4x^2y^2 - x^3 + 8x^2y^2 - 5x^3y^2$

5)  $E = 3x^2y - \frac{1}{4}xy + 1 - 3x^2y + \frac{1}{2}xy - \frac{1}{4}xy$

6)  $F = 3x^5 - \frac{1}{2}x^2y - \frac{3}{4}xy^2 - 3x^5 - \frac{3}{4}x^2y$

7)  $G = x^3 - 5xy + 3x^3 + xy - x^2 + \frac{1}{2}xy - x^2$

8)  $H = 3xy^5 - 3x^6y^7 + \frac{1}{2}x^2y - 3xy^5 + 3x^6y^7$

HD:

Thu gọn rồi tìm bậc của các đa thức sau

1)  $A = 16x^2y^2 - 16x^2y$

2)  $B = -2x^5 - x^4$

3)  $C = -3x^2yz + 5xy^2z - xyz$

4)  $D = 12x^2y^2 - x^3$

5)  $E = 1$

6)  $F = \frac{-5}{4}x^2y - \frac{3}{4}xy^2$

7)  $G = 4x^3 - 2x^2 - \frac{7}{2}xy$

8)  $H = \frac{1}{2}x^2y$