

TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8
ÔN THI HỌC KÌ I
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Trắc nghiệm

Câu 1. Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức nhiều biến?

- A. $2xy^2 + 1$. B. $\frac{1}{2}x^3y^2$. C. $\frac{3}{4}xy^2 + 2$. D. $\frac{3}{-2xy}$.

Câu 2. Đơn thức $6x^4y^3$ chia hết cho đơn thức nào sau đây?

- A. $6x^4y^3z$. B. $4x^5y$. C. $2x^3$. D. $3x^4y^4$.

Câu 3. Đẳng thức nào sau đây là hằng đẳng thức?

- A. $x(3x + 2) = 3x^2 + 2x$. B. $3x + 2 = x^2 + 1$.
C. $x^2 + x + 1 = (x + 1)^2$. D. $3x + 1 = x + 1$.

Câu 4. Khai triển của hằng đẳng thức $(x + 5y)^2$ là

- A. $(x + 5y)^2 = x^2 + 5x + 25y^2$. B. $(x + 5y)^2 = x^2 + 2x + 25y^2$.
C. $(x + 5y)^2 = x^2 + 10x + 10y^2$. D. $(x + 5y)^2 = x^2 + 10xy + 25y^2$.

Câu 5. Phân tích đa thức $x^3 - 4x$ thành nhân tử ta được kết quả là

- A. $x(x - 2)(x - 2)$. B. $x(x - 4)(x + 4)$.
C. $x(x - 2)(x + 2)$. D. $x(x - 4)(x + 2)$.

Câu 6. Trong biểu thức $x^2 - 6xy + \dots = (x - 3y)^2$, đơn thức còn thiếu tại "... " là

- A. $3y$. B. $-3y^2$. C. $3y^2$. D. $9y^2$.

Câu 7. Đa thức $14x^2y - 21xy^2 + 28x^2y^2$ có nhân tử chung là

- A. $7y$. B. $7xy$. C. $7x$. D. $7x^2y$.

Câu 8. Biết đồ thị hàm số $y = ax + 1$ đi qua điểm $A(2; 0)$. Giá trị của a là

- A. $a = -\frac{1}{4}$. B. $a = -\frac{1}{2}$. C. $a = -1$. D. $a = \frac{1}{2}$.

Câu 9. Góc tạo bởi đường thẳng $y = -2x + 1$ với trục Ox là

- A. góc nhọn. B. góc vuông. C. góc tù. D. góc bẹt.

Câu 7. Cho $a + b = 1$. Tính giá trị của biểu thức sau:

$$M = a^3 + b^3 + 3ab(a^2 + b^2) + 6a^2b^2(a + b).$$

Cô Nguyễn Quỳnh