# **CHƯƠNG 1: ĐA THỨC**

## **BÀI 5: PHÉP CHIA ĐA THỨC CHO ĐƠN THỨC**

### **A. TRẮC NGHIỆM**

### **1. NHẬN BIẾT**

**Câu 1:** Thương của phép chia (-12x4y + 4x3 – 8x2y2) : (-4x2) bằng

A. 3x4y + x3 – 2x2y2

B. -12x2y + 4x – 2y2

C. 3x2y – x + 2y2

D. -3x2y + x – 2y2

**Câu 2:** Cho (3x – 4y).(…) = 27x3 – 64y3.

Điền vào chỗ trống (…) đa thức thích hợp

A. 3x2 + 12xy + 4y2

B. 6x2 + 12xy + 8y2

C. 9x2 – 12xy + 16y2

D. 9x2 + 12xy + 16y2

**Câu 3:** Thương của phép chia

(9x4y3 – 18x5y4 – 81x6y5) : (-9x3y3) là đa thức có bậc là:

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Câu 4:** Tìm x biết (2x4 – 3x3 + x2) : (−12x2)(−12�2) + 4(x – 1)2 = 0

A. x = 1

B. x = 2

C. x = 0

D. x = -1

**Câu 5:** Biểu thức D = (9x2y2 – 6x2y3) : (-3xy)2 + (6x2y + 2x4) : (2x2) sau khi rút gọn là đa thức có bậc là

A. 2

B. 3

C. 1

D. 4

**Câu 6:** Cho M =  (n  N, x; y ≠ 0). Chọn câu **đúng**

A. Giá trị của M luôn là số dương

B. Giá trị của M luôn là số âm

C. Giá trị của M luôn bằng 0

D. Giá trị của M luôn bằng 1

**Câu 7:** Cho (27x3 + 27x2 + 9x + 1) : (3x + 1)2 = (…) Điền vào chỗ trống đa thức thích hợp

A. (3x + 1)5

B. 3x – 1

C. 3x + 1

D. (3x + 1)3

**Câu 8:** Cho (7x4 – 21x3) : 7x2 + (10x + 5x2) : 5x = (…) Điền vào chỗ trống đa thức thích hợp

A. x2 – 2x + 5

B. x2 – x + 5

C. x2 – 2x + 2

D. x2 – 4x + 2

**Câu 9:** Kết quả của phép chia (2x3 – x2 +10x) : x là

A. x2 – x + 10

B. 2x2 – x + 10

C. 2x2 – x – 10

D. 2x2 + x + 10

**Câu 10:** Kết quả của phép chia (6xy2 + 4x2y – 2x3) : 2x là

A. 3y2 + 2xy

B. 3y2 – 2xy – x2

C. 3y2 + 2xy + x2

D. 3y2 + 2xy – x2

**Câu 11:** Thực hiện phép tính (-2x5 + 6x2 - 4x3):2x2

A. – x3 + 2x – 3

B. x3- 2x- 3

C. – x3 – 2x + 3

D. – x2 + 2x – 3

**Câu 12:** Thực hiện phép tính (-8x5 + 12x3 - 16x2) : 4x2

A. – 2x3 + 3x – 4

B. 2x2 + 3x + 4x

C. 2x3 + 3x + 4

D. Đáp án khác

**Câu 13:** Thực hiện phép tính



A. 2x4 - 6x2 - 4

B. 2x4 - 6x2 - 4x

C. -2x4 - 6x2 - 4

D. -2x4 + 6x2 - 4x

**Câu 14:** Thực hiện phép tính (2x4y3 + 4x3y2 - 4xy2) : 2xy

A. x3y2 + x2y - 2y

B. x2y2 + 2x2y - 2xy

C. 2x2y2 + 2x2y - xy2

D. Đáp án khác

**Câu 15:** Thực hiện phép tính (-2x5 + 6x2 - 4x3):x2

A. – 2x3– 4x + 6

B. – 2x3 + 6x – 4

C. – 2x3 – 6x + 4

D. – x2 + 2x – 3

### **2. THÔNG HIỂU**

**Câu 1:** Tính giá trị của biểu thức D = (15xy2 + 18xy3 + 16y2) : 6y2 – 7x4y3 : x4y

tại x=$\frac{2}{3} $và y = 1

A. $-\frac{28}{3}$

B. $\frac{3}{2}$

C. $-\frac{2}{3}$

D. $\frac{2}{3}$

**Câu 2:** Cho (2x+ y2).(…) = 8x3 + y6. Điền vào chỗ trống (…) đa thức thích hợp

A. 2x2 – 2xy + y4

B. 2x2 – 2xy + y2

C. 4x2 + 2xy + y4

D. 4x2 – 2xy2 + y4

**Câu 3:** Chia đa thức (3x5y2 + 4x3y2 – 8x2y2) cho đơn thức 2x2y2 ta được kết quả là

A. x3 - 2x−4

B. x3+2x−4

C. $\frac{3}{2}$x3 - 2x−4

D. $\frac{3}{2}$x3+2x−4

**Câu 4:** Chia đa thức (4x2yz4 + 2x2y2z2 – 3xyz) cho đơn thức xy ta được kết quả là

A. 4xz4 + 2xyz2 – 3z

B. 4xz4 + 2xyz2 + 3z

C. 4xz4 – 2xyz2 + 3z

D. 4xz4 + 4xyz2 + 3z

**Câu 5:** Thực hiện phép tính (12x4y3 + 8x3y2 - 4xy2) : 2xy

A. 6x3y2 + 4x2y - 2y

B. 6x2y2 + 4x2y - 2xy

C. 6x2y2 + 4x2y - 2xy2

D. Đáp án khác

**Câu 6:** Thực hiện phép tính (-8x5 + 12x3 - 16x2) : x2

A. 8x2 + 12x - 16

B. –8x3 + 12x - 16

C.  8x2 + 12x + 16

D. Đáp án khác

**Câu 7:** Thực hiện phép tính (2x4y3 - 8x3y2 - 4xy2) : 2xy

A. x2y2 + 4x2y - 2x

B. x2y2 + 4x2y - 2xy

C. x3y2 - 4x2y - 2y

D. x2y2 + 4x2y - 2xy2

**Câu 8:** Thực hiện phép tính (2x5 + 6x2 + 4x3) : 2x2

A. x2 + 2x - 3

B. x3- 2x- 3

C. x3 + 3 + 2x

D. x3 + 3 - 2x

**Câu 9:** Thực hiện phép tính (yx5 + 12y2x3 - 16yx2) : 4yx2

A. x3 + 3yx - 4

B. $\frac{1}{4}$x3 + 3yx - 4

C. $\frac{1}{4}$x3 + 3yx +4

D. x3 - 3yx - 4

**Câu 10:** Thực hiện phép tính (-2x5 + 3x2 - 4x3) : 2x2

A. x3 + $\frac{3}{2}$ – 2x

B. x3 - $\frac{3}{2}$ – 2x

C. - x3 - $\frac{3}{2}$ – 2x

D. - x3 + $\frac{3}{2}$ – 2x

### **3. VẬN DỤNG**

**Câu 1:** Chọn câu **đúng**

A. Thương của phép chia đa thức (a6x3 + 2a3x4 – 9ax5) cho đơn thức ax3 là a5 + 2a2x + 9x2

B. Phép chia đa thức (a6x3 + 2a3x4 – 9ax5) cho đơn thức ax3y là phép chia hết

C. Thương của phép chia đa thức (a6x3 + 2a3x4 – 9ax5) cho đơn thức ax3 là a5 + 2a2x – 9x2

D. Thương của phép chia đa thức (a6x3 + 2a3x4 – 9ax5) cho đơn thức ax3 là a5x + 2a2x – 9x2

**Câu 2:** Chọn câu **đúng nhất**

A. Thương của phép chia đa thức ($\frac{1}{2}$ a2x4 +$\frac{4}{3}$ ax3 - $\frac{2}{3}$ ax2) cho đơn thức (- $\frac{2}{3}$ ax2 ) là $-\frac{3}{4}$ ax2 – 2x + 1

B. Thương của phép chia đa thức ($\frac{1}{2}$ a2x4 +$\frac{4}{3}$ ax3 - $\frac{2}{3}$ ax2) cho đơn thức ax2 là $\frac{1}{2}$ ax2 +$ \frac{4}{3}$x - $\frac{2}{3}$

C. Cả A, B đều sai

D. Cả A, B đều đúng

**Câu 3:** Thực hiện phép tính (-16x8 + 9x4 -16x3) : $\frac{9}{4}$ x2

A. $\frac{64}{9}$ x6 + 4x2 - $\frac{64}{9}x$

B. $\frac{64}{9}$ x6 - 4x2 - $\frac{64}{9}x$

C. $-\frac{64}{9}$ x6 - 4x2 - $\frac{64}{9}x$

D. $-\frac{64}{9}$ x6 + 4x2 - $\frac{64}{9}x$

**Câu 4:** Thực hiện phép tính



A. -2x2 + 4xy - 6y2

B. -2x2 - 4xy - 6y2

C. 2x2 + 4xy - 6y2

D. 2x2 - 4xy - 6y2

**Câu 5:** Thực hiện phép tính (12x3y3 - 18x2y + 9xy2):6xy

A. 2x2y2 – 3x +$\frac{3}{2}y$

B. - 2x2y2 + 3x +$\frac{3}{2}y$

C. 2x2y2 + 3x - $\frac{3}{2}y$

D. 2x2y2 – 3x +$\frac{3}{2}y$

**Câu 6:** Thực hiện phép tính (-8x7y3 + 12x4y - 4x3y) : 8x3y

A. -x4y2 + $\frac{3}{2}x$ + $\frac{1}{2}$

B. -x4y2 + $\frac{3}{2}x$ - $\frac{1}{2}$

C. x4y2 + $\frac{3}{2}x$ + $\frac{1}{2}$

D. x4y2 - $\frac{3}{2}x$ - $\frac{1}{2}$

**Câu 7:** Thực hiện phép tính (15x3y3 - 10x2y3 + 25x2y2):5x2y2

A. 3xy + 2x + 5

B. 3xy + 2y + 5

C. 3xy – 2y + 5

D. 3xy – 2x + 5

**Câu 8:** Thực hiện phép chia: (2x4y - 6x2y7 + 4x5) : 2x2

A. 4x2y - 6y7 + 4x3

B. x2y - 3xy7 + 2x3

C. x2y - 3y7 + 2x3

D. Đáp án khác

**Câu 9:** Tính giá trị biểu thức A = (4x2y3z + 2x3y2z2 - x2y2) : x2y2 tại x = -2; y = 102; z= 102

A. -1028

B. 1029

C. 30

D. -1

**Câu 10:** Làm tính chia: (2x2z5 - y3z3 + 4z6) : z3

A. 2x2z2 – y3 - 4z3 + 1

B. 2x2z2 – y3 + 4z3 + 1

C. 2x2z2 – y3z + 4z3

D. 2x2z2 – y3 + 4z3

### **4. VẬN DỤNG CAO**

**Câu 1:** Cho A = x5yn – 12xn+1y4; B = 24xn-1y3. Tìm số tự nhiên n > 0 để A ⁝ B

A. n $\in ${4;5;6}

B. n $\in ${4;5}

C. n $\in ${3;4;5;6}

D. n $\in ${1;2;3;4;5;6}

**Câu 2:** Giá trị của biểu thức A=[(x−y)5+(x−y)4+(x−y)3]:(x−y) với x = 3, y = 1 là?

A. 16

B. 20

C. 11

D. 28

**Câu 3:** Cho đa thức A=$\frac{1}{3} x$2y3 + y6 + x5y8 đơn thức B = 2x . Không làm tính chia, hãy xét xem đa thức A có chia hết cho đơn thức B hay không?

A. Không

B. Chưa thể kết luận

C. Có

D. Đáp án khác

## **B. ĐÁP ÁN**

### **1. NHẬN BIẾT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. C** | **2. D** | **3. D** | **4. A** | **5. A** |
| **6. B** | **7. C** | **8. C** | **9. B** | **10. D** |
| **11. C** | **12. A** | **13. D** | **14. D** | **15. A** |

### **2. THÔNG HIỂU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. C** | **2. D** | **3. D** | **4. A** | **5. A** |
| **6. B** | **7. C** | **8. C** | **9. B** | **10. D** |

### **3. VẬN DỤNG**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. C** | **2. D** | **3. D** | **4. A** | **5. A** |
| **6. B** | **7. C** | **8. C** | **9. B** | **10. D** |

### **4. VẬN DỤNG CAO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. C** | **2. D** | **3. A** |