|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT HUYỆN BA CHẼ**TRƯỜNG PTDT BT THCS NAM SƠN** | Tiết theo PPCT: 21 |

**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG I**

**MÔN: Đại số – lớp 8**

***(Thời gian làm bài: 45 phút)***

**a. Ma trận kiểm tra**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Tổng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1. Nhân đa thức.** | ­ | - Hiểu được phép nhân đơn thức với đa thức, nhân đa thức với đa thức. | - Vận dụng được phép nhân đơn thức với đa thức, nhân đa thức với đa thức. |  |  |
| *Số câu hỏi* |  |  | *2* |  |  | *1* |  |  | ***3*** |
| *Số điểm* |  |  | *1* |  |  | *1* |  |  | ***2 đ*** |
| *Tỉ lệ %* |  |  | *10%* |  |  | *10%* |  |  | ***(20%)*** |
| **1. Hằng đẳng thức** | Nhận dạng được hằng đẳng thức |  | - Vận dụng được các hằng đẳng thức vào bài toán tìm x |  |  |
| *Số câu* | *3* |  |  |  |  | *1* |  |  | *4* |
| *Số điểm*  | *1,5* |  |  |  |  | *1* |  |  | *2,5 đ* |
| *Tỉ lệ %* | *1,5%* |  |  |  |  | *10%* |  |  | *25%* |
| **2. Phân tích đa thức thành nhân tử** |  | Hiểu được các phương pháp phân tích đa thức thành nhân tử | PTĐT thành nhân tử bằng phương pháp cơ bản |  |  |
| *Số câu*  |  |  | *2* |  |  | *2* |  |  | *4* |
| *Số điểm*  |  |  | *1* |  |  | *2* |  |  | *30đ* |
| *Tỉ lệ %* |  |  | *10%* |  |  | *20%* |  |  | *30%* |
| **3. Chia đa thức** | Nhận biết đơn thức A chia hết cho đơn thức B |  | Thực hiện phép chia đa thức một biến đã sắp xếp |  |  |
| *Số câu*  | *3* |  |  |  |  | *1* |  |  | *4* |
| *Số điểm*  | *1.5đ* |  |  |  |  | *1* |  |  | *2,5 đ* |
| *Tỉ lệ %* | *15%* |  |  |  |  | *10* ***%*** |  |  | *25 %* |
| **T/ số câu** | **6** | **4** | **5** | **15** |
| **T/ số điểm** | **3đ** | **2 đ** | **5đ** | **10 đ** |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **20%** | **50%** | **100 %** |

**b. Đề bài kiểm tra**

**Phần I. Trắc nghiệm:** *(5 điểm)* Hãy chọn đáp án đúng nhất ghi vào bài làm.

***Câu 1:*** (x – y)2 bằng:

A) x2 + y2 B) (y – x)2 C) y2 – x2 D) x2 – y2

***Câu 2:***  (x + y)2 bằng:

A) x2 + 2xy + y2 B) 4x2 – 4 C) 16x2 + 4 D) 16x2 – 4

***Câu 3****:* x2 – y2

A) (x + y )(x + y ) B) (x + y )(x – y ) C) (x - y )(x- y) D) 0

***Câu 4:*** Đơn thức 9x2y3 chia hết cho đơn thức nào sau đây:

A) 3x3y B) 4xy4 C) 5xy2  D) 3xyz

***Câu 5:*** Đơn thức x2y3z chia hết cho đơn thức nào sau đây:

A) - x2 yz5 B) xyz C) 3x3yz D) - x4

***Câu 6:*** Đơn thức 3x2ychia hết cho đơn thức nào sau đây:

 A) 3x2y5 B) 3x3y3 C) xy3 D) x2y

***Câu 7:*** Kết quả của phép nhân 3x3y.5xy là

A) 8x4y B) 8x4y2 C) 15x4y2 D) 15x4y

***Câu 8:*** Kết quả của phép nhân 2x2(5x +2x) là:

A) 10x3+4x3 B) 7x3+2x3 C) 7x3+4x3 D) 10x3+2x3

***Câu 9:*** Phân tích đa thức 4x2 – 2xy thành nhân tử, được kết quả là:

 A) 2x.(2x-y) B) 2x.(2x-2y) C) 2x.(4x-y) D) 2x 2.(2x-y)

***Câu 10:*** Phân tích đa thức x2 + 2x thành nhân tử, được kết quả là:

A) x(x-2) B) x(x2 -2) C) x(x-2x) D) x(x+2)

**Phần II. Tự luận: *(5.0 điểm)***

**Bài 1** *(2 điểm)* Thực hiện phép tính

 a) (2x+3).(x-4) b) (x3 + x2 – 2x): (x + 2)

**Bài 2***(2 điểm)* Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a) 3x2 – 6x b) x3 + 2x2 + x

**Bài 3** *(1 điểm)* Tìm x, biết: 3x(x2 – 4) = 0

**c. Đáp án và biểu điểm kiểm.**

**Phần I: Trắc nghiệm.** (5 điểm) Mỗi đáp án đúng được 0,5 điểm

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

**Phần II. Tự luận.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **ý** | **Nội Dung** | **Điểm** |
| 12đ | a | (2x+3).(x-4) = 2x.x+2x.(-4)+3x+3.(-4) =2x2-8x+3x-12 = 2x2-5x-12 | 0,50,250,25 |
| b |  x + 2x3 + 2x2 x3 + x2 – 2x x2 - x0 - x2– 2x - x2– 2x 0Vậy (x3 + x2 – 2x): (x + 2) = x2 - x | 0.50.250.25 |
| 22đ | a | 3x2 – 6x = 3x(x - 2) | 1 |
| b | x3 + 2x2 + x = x(x2 + 2x + 1) =x(x+1)2 | 0,50,5 |
| 31đ |  3x(x2 – 4) = 0 3x(x + 2)(x - 2) = 0 Vậy x=0 hoặc x=-2 hoặc x=2 | 0.250.50.25 |

***Học sinh trình bày theo cách khác, đúng vẫn cho điểm tối đa.***

**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG I**

**MÔN: TOÁN ĐẠI - LỚP 8**

**Phần I. Trắc nghiệm:** *(5.0 điểm)* Hãy chọn đáp án đúng nhất ghi vào bài làm.

***Câu 1:*** (x – y)2 bằng:

A) x2 + y2 B) (y – x)2 C) y2 – x2 D) x2 – y2

***Câu 2:***  (x + y)2 bằng:

A) x2 + 2xy + y2 B) 4x2 – 4 C) 16x2 + 4 D) 16x2 – 4

***Câu 3****:* x2 – y2

A) (x + y )(x + y ) B) (x + y )(x – y ) C) (x - y )(x- y) D) 0

***Câu 4:*** Đơn thức 9x2y3 chia hết cho đơn thức nào sau đây:

A) 3x3y B) 4xy4 C) 5xy2  D) 3xyz

***Câu 5:*** Đơn thức x2y3z chia hết cho đơn thức nào sau đây:

A) - x2 yz5 B) xyz C) 3x3yz D) - x4

***Câu 6:*** Đơn thức 3x2ychia hết cho đơn thức nào sau đây:

 A) 3x2y5 B) 3x3y3 C) xy3 D) x2y

***Câu 7:*** Kết quả của phép nhân 3x3y.5xy là

A) 8x4y B) 8x4y2 C) 15x4y2 D) 15x4y

***Câu 8:*** Kết quả của phép nhân 2x2(5x +2x) là:

A) 10x3+4x3 B) 7x3+2x3 C) 7x3+4x3 D) 10x3+2x3

***Câu 9:*** Phân tích đa thức 4x2 – 2xy thành nhân tử, được kết quả là:

 A) 2x.(2x-y) B) 2x.(2x-2y) C) 2x.(4x-y) D) 2x 2.(2x-y)

***Câu 10:*** Phân tích đa thức x2 + 2x thành nhân tử, được kết quả là:

A) x(x-2) B) x(x2 -2) C) x(x-2x) D) x(x+2)

**Phần II. Tự luận: *(5.0 điểm)***

**Câu 11** *(2,5 điểm)* Thực hiện phép tính

 a) (2x+3).(x-4) b) (x3 + x2 – 2x): (x + 2)

**Câu 12***(1,5 điểm)* Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a) 3x2 – 6x b) x3 + 2x2 + x

**Câu 13** *(1 điểm)* Tìm x, biết: 3x(x2 – 4) = 0