**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I - MÔN TOÁN 8**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu/ý hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Biểu thức đại số** | ***Đa thức nhiều biến. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các đa thức nhiều biến*** | **Nhận biết:**– Nhận biết được các khái niệm về đơn thức, đa thức nhiều biến. | 3c TN0,75đ |  |  |  |
| **Thông hiểu:** – Tính được giá trị của đa thức khi biết giá trị của các biến. |  | 1/2c TL0,5đ |  |  |
| **Vận dụng:** – Thực hiện được việc thu gọn đơn thức, đa thức.– Thực hiện được phép nhân đơn thức với đa thức và phép chia hết một đơn thức cho một đơn thức.– Thực hiện được các phép tính: phép cộng, phép trừ, phép nhân các đa thức nhiều biến trong những trường hợp đơn giản.– Thực hiện được phép chia hết một đa thức cho một đơn thức trong những trường hợp đơn giản. |  |  | 2c TL3đ | 1c TL1đ |
| 2 | ***Hằng đẳng thức đáng nhớ*** | ***Hằng đẳng thức đáng nhớ*** | **Nhận biết:** – Nhận biết được các khái niệm: đồng nhất thức, hằng đẳng thức.  | 3c TN0,75đ |  |  |  |
| **Thông hiểu:** – Mô tả được các hằng đẳng thức: bình phương của tổng và hiệu; hiệu hai bình phương |  | 1/2c TL 0,5đ |  |  |
| 3 | ***Tứ giác*** | ***Tứ giác*** | **Nhận biết:**– Mô tả được tứ giác, tứ giác lồi.**Thông hiểu:**– Giải thích được định lí về tổng các góc trong một tứ giác lồi bằng 360o. | 1c TN0,25đ | 1c TL1đ |  |  |
| ***Tính chất vàdấu hiệu nhận biết các tứ giác đặc biệt*** | **Nhận biết:** – Nhận biết được dấu hiệu để một hình thang là hình thang cân (ví dụ: hình thang có hai đường chéo bằng nhau là hình thang cân).– Nhận biết được dấu hiệu để một tứ giác là hình bình hành (ví dụ: tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là hình bình hành).– Nhận biết được dấu hiệu để một hình bình hành là hình chữ nhật (ví dụ: hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật). – Nhận biết được dấu hiệu để một hình bình hành là hình thoi (ví dụ: hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau là hình thoi). – Nhận biết được dấu hiệu để một hình chữ nhật là hình vuông (ví dụ: hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc với nhau là hình vuông). | 5c TN1,25đ |  |  |  |
| **Thông hiểu**– Giải thích được tính chất về góc kề một đáy, cạnh bên, đường chéo của hình thang cân.– Giải thích được tính chất về cạnh đối, góc đối, đường chéo của hình bình hành.– Giải thích được tính chất về hai đường chéo của hình chữ nhật.– Giải thích được tính chất về đường chéo của hình thoi. – Giải thích được tính chất về hai đường chéo của hình vuông. |  | 1c TL1đ |  |  |
| **Tổng câu****Tổng điểm****Tỉ lệ** | 12c TN3 điểm30% | 3c TL3 điểm30% | 2c TL3 điểm30% | 1c TL1 điểm10% |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I - MÔN TOÁN – LỚP 8**

**TRẮC NGHIỆM: 3 ĐIỂM + TỰ LUẬN: 7 ĐIỂM**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/ Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm**(12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
|  | **Biểu thức đại số****6,5 đ****65 %** | ***Đa thức nhiều biến. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các đa thức nhiều biến*** | 3Câu 1,2,30,75 đ |  |  |  |  | 2Câu 14, 153 đ |  | 1Câu 181 đ | **0,75 đ****7,5%** |
|  |  |  | ½ câuCâu 13a0,5 đ |  |  | **3,5 đ****35%** |
|  |  |  |  |  |  | **1 đ****10%** |
| ***Hằng đẳng thức đáng nhớ*** | 3Câu 4,5,60,75 đ |  |  |  |  |  |  | **0,75 đ****7,5%** |
|  |  |  | ½ câuCâu 13b0,5 đ |  |  |  | **0,5 đ****5%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Tứ giác*****3,5 đ****35 %** | ***Tứ giác******Tính chất và dấu hiệu nhận biết các tứ giác đặc biệt*** | 1 Câu 70,25 đ |  |  | 1 Câu 161 đ |  |  |  |  | **1,25 đ****12,5%** |
| 5 Câu 8,9,10,11,121,25 đ |  |  | 1 Câu 171 đ |  |  |  |  | **2,25 đ****22,5%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng****Điểm** | **12c** **3 đ** |  |  | **3c****3 đ** |  | **2c****3 đ** |  | **1c** **1 đ** | **18****10đ** |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **30%** | **30%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **40 %** | **100** |

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2023 - 2024**

**MÔN TOÁN LỚP 8**

*Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)*

**I. PHẦNTRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm).***

**Câu 1:** Biểu thức nào là đơn thức?

1. 5 x2yz B. 9 - 8xy C. 7x-2 D x2+7

**Câu 2:** Biểu thức nào **KHÔNG LÀ** đơn thức ?

A.4x2y B.2xy2- 9 C. 3xz D x2

**Câu 3:** Biểu thức nào là đa thức ?

A.  B.  C.xy2- xz D. 

**Câu 4:** Biểu thức bằng biểu thức 2(x+5y) là:

A. 2x+5y B. 5(x+ 2y) C. 2x + 10y D 5(x+y)

**Câu 5:** Biểu thức x2- 2xy + y2 viết gọn là

A x2+ y2 B(x-y)2 Cx2-y2 D (x+y)2

**Câu 6:** Biểu thức (x - y)(x + y) viết gọn là

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

**Câu 7:**Hình gồm bốn đoạn thẳng AB, BC, CD, DA trong đó không có hai đoạn thẳng nào cùng nằm trên một đường thẳng gọi là …

A. Tứ giác ABCD B. Tứ giác ACDB C. Tứ giác ABDC D. Tứ giác ADBC

**Câu 8** : Hình thang có 2 đường chéo bằng nhau là ….

A. Hình thang vuông B. Hình thang cân C. Hình bình hành D. Hình chữ nhật

**Câu 9** : Tứ giác có 2 các cạnh đối song song là …

A. Hình thang vuông B. Hình thang cân C. Hình bình hành D. Hình chữ nhật

**Câu 10** : Hình bình hành có 1 góc vuông là ….

A. Hình thang vuông B. Hình thang cân C. Hình bình hành D. Hình chữ nhật

**Câu 11**: Hình bình hành có 2 đường chéo vuông góc là …

A. Hình thoi B. Hình thang cân C. Hình bình hành D. Hình chữ nhật

**Câu 12**: Hình chữ nhật có 2 cạnh kề bằng nhau là …

A. Hình thang vuông B. Hình thang cân C. Hình vuông D. Hình chữ nhật

**II. PHẦN TỰ LUẬN *(7,0 điểm).***

**Câu 13 (1,0 điểm)**

a) Tính giá trị biểu thức M = 3x2y +6xy - 2x2y tại x = 1, y = -2

b) Tính nhanh: 382 + 76.12 + 122

 **Câu 14 (1,5 điểm)**

1. Thu gọn đa thức sau: A = 3x2y.4xy3 – 6xyz3 + 18x5y6: 6x2y2
2. Tìm đa thức B biết: A – B = 7x3y2 - 4xyz3

 **Câu 15 (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a) (x - y) (x2 + xy) b) (4x3yz2 – 6xy3 + 9x2y4z3):2xy

**Câu 16 (1,0 điểm)** Cho tứ giác ABCD có . Tính số đo góc C.

**Câu 17 (1,0 điểm)**

Cho tam giác ABC vuông tại A, điểm M bất kì trên cạnh BC. Gọi D và E theo thứ tự là chân đường vuông góc kẻ từ M đến AB và AC. Chứng minh: AM = DE.

**Câu 18 (1,0 điểm)**

Tính nhanh giá trị biểu thức sau: 4. (32 +1)(34+1)(38+1)(316+1)

**----------- HẾT -----------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

 **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2023 - 2024**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm):*** *Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đáp án** | A | B | C | C | B | D | A | B | C | D | A | C |
| **Điểm** | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |

**PHẦN II. TỰ LUẬN *(7,0 điểm).***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13****(1,0 điểm)** | **a** | Ta có : M = 3x2y + 6xy - 2x2y M = (3x2y - 2x2y) + 6xy M = x2y + 6xy Thay x = 1, y = -2 vào biểu thức M ta có: M = 12.(-2) + 6.1.(-2) = -2 -12 = -14 | 0,5 |
| **b** | 382 + 76.12 + 122 = 382 + 2. 38.12 + 122 = (38+12)2 = 502 = 2500 | 0,5 |
| **14****(1,5 điểm)** | **a** | A = 3x2y.4xy3 – 6xyz3 + 18x5y6: 6x2y2 A **=** 12x3y4 – 6xyz3 + 3x3y4A= 15x3y4 – 6xyz3  | 0,250,25 |
| **b** | A – B = 7x3y2 - 4xyz3* B = A – (7x3y2 - 4xyz3)
* B = 15x3y4 – 6xyz3 - 7x3y2 + 4xyz3
* B = 15x3y4 – 2xyz3 - 7x3y2
 | 0,50,250,25 |
| **15****(1,5 điểm)** | **a** | (x - y) (x2 + xy) = x. (x2 + xy) – y. (x2 + xy) = x3+ x2y - x2y – xy2**=**  x3– xy2 | 0,250,25 |
| **b** | (4x3yz2 – 6xy3 + 9x2y4z3) :2xy= (4x3yz2: 2xy) – (6xy3 : 2xy) + (9x2y4z3: 2xy)= 2x2z2 – 2y2 + xy3z3 | 0,250,25 |
| **Câu 16** **(1,0 điểm)** |  | Xét tứ giác ABCD có (Định lí tổng 4 góc trong 1 tứ giác bằng 3600) | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 17** **(1,0 điểm)** |  | Xét tứ giác ADME có:Tứ giác ADME là hình chữ nhậtAM = DE (Tính chất) | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 18** **(1,0 điểm)** |  | Đặt A = 4. (32 +1)(34+1)(38+1)(316+1)Ta có 2A = 8. (32 +1)(34+1)(38+1)(316+1)2A **=** (32 –1).(32 +1)(34+1)(38+1)(316+1)2A **= [**(32 –1).(32 +1)](34+1)(38+1)(316+1)2A = [(34–1)(34+1)](38+1)(316+1)2A = [(38–1)(38+1)](316+1)2A **=** (316–1)(316+1)2A = 332–1A =  | 0,250,250,250,25 |