|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS TRƯỜNG SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN : TOÁN 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ MÔN TOÁN – LỚP 8- GK1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |  |
| **1** | **Biểu thức đại số** | ***Đa thức nhiều biến. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các đa thức nhiều biến*** | 1  (0,2) | 1  (1,0) | 1  (0,2) |  | 3  (0,6) |  |  |  | 20% |
| ***Hằng đẳng thức  đáng nhớ*** | 1  (0,2) | 1  (1,0) | 1  (0,2) |  |  |  |  | 1  (1,0) | 24% |
| ***Phân tích đa thức thành nhân tử*** | 1  (0,2) |  | 1  (0,2) | 1  (1,25) |  |  |  |  | 16,5% |
| **2** | **Tứ giác** | ***Tứ giác*** | 1  (0,2) |  |  |  |  |  |  |  | 2% |
| ***Tính chất và* *dấu hiệu nhận biết các tứ giác đặc biệt*** |  | 1  (1,0) | 2  (0,4) | 1  (0,75) | 2  (0,4) | 1  (1,0) |  |  | 35,5% |
| ***Các phép đối xứng*** | 1  (0,2) |  |  |  |  |  |  |  | 2% |
| **Tổng** | | | 5  (1,0) | 3  (3,0) | 5  (1,0) | 2  (2,0) | 5  (1,0) | 1  (1,0) |  | 1  (1,0) |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS TRƯỜNG SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I - NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN : TOÁN 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**\*Phần I: Trắc nghiệm(3 điểm)** . Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời **đúng** :

**Câu 1.** Kết quả của phép nhân đa thức với đơn thức là :

**A.**  **B.** **C.** **D.**

**Câu 2.** Kết quả của phép tính là :

**A.**  **B.**  **C**. **D.**

**Câu 3.** Khi viết đa thức dưới dạng lũy thừa, ta được kết quả là :

**A.** **B.** **C.**   **D.**

**Câu 4.** Hiệu có thể viết dưới dạng tích là :

**A.** **B.** **C.** **D.**

**Câu 5.** Kết quả của phép tính là :

**A.** 120 **B.** 150 **C.** 1200 **D.** 1500

**Câu 6.** Giá trị của biểu thức tại là :

**A.** 4 **B.** -4 **C.** 12 **D.**

**Câu 7.** Kết quả của phép tính là :

**A.** **B.**  **C.** **D.**

**Câu 8.** Điền vào chỗ trống : 

**A.** 8x3 + 1 **B.** 8x3 - 1 **C.** 8 - x3 **D.** 2x3 - 1

**Câu 9.** Giá trị của đa thức x2 - y2 - 2y - 1 tại x = 93 và y = 6 là:

**A.**8698 **B.**6800 **C.**8649 **D.**8600

**Câu 10.** Cho hình bình hành MNPQ có . Khi đó số đo của góc đối với góc M bằng

**A**. **B.** **C.** **D.**

**Câu 11.** Hình thang cân có tất cả mấy trục đối xứng ?

**A.**1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

**Câu 12.**Hình bình hành cần thêm điều kiện nào sau đây để thành hình chữ nhật:

**A.**Hai cạnh đối bằng nhau **B.** Hai đường chéo vuông góc

**C**. Hai đường chéo bằng nhau **D.** Hai cạnh đối song song.

**Câu 13.** Cho hình thang ABCD (AB // CD) . Biết . Số đo góc D bằng :

**A**. **B.** **C.** **D.**

**Câu 14.** Trong một hình thang, hai góc kề với một cạnh bên thì

**A.** Bằng nhau **B.** Bù nhau **C.** Phụ nhau **D.** cùng bằng

**Câu 15.** Hình bình hành MNPQ là hình chữ nhật nếu có

**A.** **B.** **C.** **D.**

**II. Tự Luận(7 điểm):**

**Câu 1**.(0,5 điểm) Rút gọn rồi tính giá trị của biểu thức

tại

**Câu 2**. (1,0 điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a) b) 

**Câu 3***.(1,5 điểm)*

1. Tìm x, biết:

a)  b) 

2. Tìm  để  chia hết cho 

**Câu 4.** *(3 điểm):* Cho tam giác ABC có M, N lần lượt là trung điểm của AB, AC.

a) Chứng minh tứ giác BMNC là hình thang.

Cho BC = 6cm. Tính độ dài MN.

b) Gọi E là trung điểm của BC. Chứng minh tứ giác MNCE là hình hình hành.

c) Gọi I là trung điểm của MN. Chứng minh rằng ba điểm A, I, E thẳng hàng.

**Câu 5.** *(1 điểm)* Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức , trong đó x là số thực tùy ý.

**C. ĐÁP ÁN - BIỂU ĐIỂM**

**\*Phần I :(3 điểm) Mỗi câu đúng được 0,2 điểm**

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

**\*Phần II: (7 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | | **Đáp án** | **điểm** |
| **1**  *(0,5đ)* |  | Thay x = -1 y= 100 vào biểu thức trên    Vậy giá trị của biểu thức là 200 tại | 0,25 |
| 0,25 |
| **2**  *(1,0đ)* | a/ |  | 0,5 |
| b/ |  | 0,25  0,25 |
| **3**  *(1,5đ)* | 3.1a/ | Vậy | 0,25  0,25 |
| 3.1b | Vậy | 0,25  0,25 |
| 3.2 | Ñeå  Ta coù  Vậy  là số cần tìm. | 0,25  0,25 |
| *4*  *(3,0 đ)* |  | A  E  B  C  M  N  I    Vẽ đúng hình | 0,5 |
| a | a) + Xét ABC có :  MA = MB (M là trung điểm của AB)  NA = NC ( N là trung điểm của AC )  => MN là đường trung bình của ABC  => MN // BC  Xét t.g BMNC có : MN // BC  => T.g BMNC là hình thang.  +) Vì MN là đường trung bình của ABC  => MN =  BC = . 6 = 3cm | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | b) + Xét BAC có :  MA = MB (M là trung điểm của AB)  EB = EC ( E là trung điểm của BC )  => ME là đường trung bình của ABC  => ME // AC hay ME // NC  + Xét t.g MNCE có: ME // NC (cmt)  MN // EC ( vì MN // BC)  => t.g MNCE là hình bình hành ( DHNB) | 0,25  0,25  0,25 |
| c | c) +) C/m được NE // AM  +) Xét t.g ANEM có:  ME // AN ( vì ME // AC cmt)  NE // AM (cmt)  => t.g ANEM là hình bình hành  +) Xét hình bình hành ANEM có hai đường chéo là AE và MN,  I là trung điểm của MN  => I là trung điểm của AE  Vậy A, I, E thẳng hàng. | 0,25  0,25  0,25 |
| **5**  **(1,0)** |  | Dấu "=" xảy ra      Vậy Min P = 1 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |