**I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HKI – MÔN TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Chủ đề: Phép nhân và phép chia các đa thức**  | Phép nhân đa thức | 2TN6TN15(0,5) |  | 1TN2(0,25) |  |  |  |  |  | 1,25 |
| Những HĐT đáng nhớ |  |  | 2TN7TN11(0,75) | 1TL21.1(0,5) | 1 TN5(0,25) |  | 1TN14(0,25) | 1TL24(0,5) | 1,25 |
| Phân tích đa thức thành NT |  |  | 3TN3TN9TN12(0,75) |  |  | 1TL21.2(0,5) |  |  | 1,75 |
| Phép chia đa thức | 1TN20(0,25) |  | 1TN18(0,25) | 1TL 21.3(0,5) |  |  |  |  | 1 |
| **2** | **Chủ đề:****Phân thức đại số** | Tính chất cơ bản của phân thức và rút gọn phân thức | 1TN16(0,25) |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 |
| Phép cộng, phép trừ phân thức đại số |  |  |  | 1TL22.2(0,75) |  | 1TL22.1(0,75) |  |  | 1 |
| **3** | **Chủ đề : Tứ giác** |  Tứ giác | 1TN19(0,25) |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| Hình thang cân |  |  |  |  |  | 1TL23.2(0,75) |  |  |  |
| Đường TB của tam giác, của hình thang | 1TN17(0,25) |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| Hình bình hành | 2TN1TN10(0,5) |  |  |  |  |  |  |  | 0,75 |
| Hình chữ nhật | 1TN8 (0,25) |  | 1TN13(0,25)  |  |  | 1TL23.1(0,75) |  |  | 0,5 |
| Hình thoi | 1TN4(0,25) |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| **Tổng câu****Tổng điểm** | **10****2,5** |  | **8** **2** | **3** **1,75** | **1** **0,25** | **4** **2,75** | **1** **0,25** | **1** **0,5** | 10 |
| **Tỉ lệ %** | **25%** | **37,5%** | **30%** | **7,5%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **62,5%** | **37,5%** | **100** |

**II. ĐỀ MINH HỌA CHI TIẾT**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS VÂN HÀ****ĐỀ MINH HOẠ** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 8****Ngày kiểm tra: / /2022***Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (5,0 *điểm*).**

**Câu 1.** Tứ giác  là hình bình hành nếu có

 **A.**  **B.** 

 **C.**  **D.** 

**Câu 2.** Kết quả của phép nhân đa thức  với đa thức  là

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

**Câu 3.** Phân tích đa thức  được kết quả

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

**Câu 4.** Một hình thoi có chu vi . Cạnh hình thoi có giá trị là

1. 6 cm. **B.** 8 cm. **C.** 12 cm. **D.** 16 cm.

**Câu 5.** Giá trị lớn nhất của biểu thức  là

1. 3. **B.** 5 **C.** 4. **D. -**1.

**Câu 6.** Kết quả phép tính  bằng

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

**Câu 7.** Khai triển hằng đẳng thức: (x + 4)2 được kết quả là

 **A.** 16 + 8x + x2 **B.** x2+ 42 **C.** 4+ 8x + x2 **D.** 16 – 8x + x2

**Câu 8.** 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 9.** Giá trị của  để  là

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

**Câu 10.** Cho hình bình hành ABCD có Â = 500 . Khi đó

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

**Câu 11.** Giá trị của biểu thức (x – 2)(x2 + 2x + 4) tại x = –2 là

 **A.** - 14 **B.** – 16 **C.** 0 **D.** 2

**Câu 12.** Đa thức  được phân tích thành nhân tử là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  |  **B.**  |  **C.**  |  **D.** |

**Câu 13.** Hình chữ nhật  có , đường chéo . Chu vi hình chữ nhật bằng

1. 16 cm   **B**. 28 cm **C**. 36 cm   **D**. 40 cm

**Câu 14.** Tìm  thỏa mãn 

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

**Câu 15.** Kết quả của phép nhân 3x(x – 2) là

 **A.** 3x2 - 2x **B.** 3x2 + 6x **C.** 3x2 - 6x **D.** 2x2 - 6x

**Câu 16.** Với điều kiện nào của x thì phân thức $\frac{x-1}{x-2}$ có nghĩa

1. $x\leq 2$ **B.** $x\ne 1$ **C.** $x=2$ **D**. $x\ne 2$

**Câu 17.** Tam giác ABC có M, N lần lượt là trung điểm AB, BC. Biết AC = 5cm, độ dài MN là

 **A.** 2,5 cm **B.** 5 cm **C.** 3 cm **D.** 2 cm

**Câu 18.** Kết quả của phép chia  là :

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

**Câu 19.** Cho tứ giác ABCD biết , khi đó số đo  là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.**  |  **B.**  |  **C.**  |  **D.** |

**Câu 20.** Đơn thức 9x2y3z chia hết cho đơn thức nào sau đây:

 **A.** 3xyz2 **B.** 4xy2z2 **C.** - 5xy2 **D.** 3x3yz

**PHẦN II. TỰ LUẬN (5,0 *điểm*).**

**Câu 21.** (1,5 *điểm*)

1. Tính nhanh: 20222 - 222

2. Tìm  biết: 

3. Thực hiện phép chia: 

**Câu 22.** (1,5 *điểm*) Cho biểu thức: (với  và )

1. Rút gọn biểu thức M.
2. Tính giá trị của biểu thức M khi 

 **Câu 23.** (1,5 *điểm*) Cho tam giác  vuông tại  kẻ  tại  Trên tia  lấy điểm  sao cho  Gọi  theo thứ tự là hình chiếu của  trên 

1. Chứng minh rằng tứ giác  là hình chữ nhật

2. Đường thẳng  cắt  tại vẽ hình chữ nhật  Chứng minh rằng

tứ giác  là hình thang cân

**Câu 24.** (0,5 *điểm*). Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức 

................................... **Hết** ......................................

*Họ và tên học sinh:..................................................Số báo danh:...............*

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS VÂN HÀ****HDC ĐỀ MINH HOẠ** | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 8****Ngày kiểm tra: / /2022***(Bản hướng dẫn chấm gồm 02 trang)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

*(Mỗi câu chọn đúng được 0,25 điểm)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Đáp án** | D | A | D | B | B | C | A | C | D | B | B | C | B | A | C | D | A | D | A | C |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** |  | **1,5 điểm** |
| 1) | 20222 – 222 = (2022 – 22). (2022 + 22) = 2000.2044 = 4088000  | 0,250,25 |
| 2) | 1.

$$\left(x+2\right).\left(3x-5\right)=0$$$$\left[\begin{array}{c}x+2=0\\3x-5=0\end{array}\right.$$*x=* -2 *hoặc x =* 5/3 Vậy........ | 0,250,25 |
| 3) | Sắp xếp lại đa thức bị chia đúng Đặt phép chiaVậy | 0, 5 |
| **Câu 22** |  | **1,5 điểm** |
| 1 | với  và , ta có:   |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  Vậy  với  và . | 0,25 |
|  | Khi  thỏa mãn  và ta có: Vậy giá trị của biểu thức  khi  | 0,250,250,25 |
| **Câu 23** |  | **1,5 điểm** |
| 1) |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 |  |
| Chỉ ra được  Xét tứ giác  có  nên tứ giác  là hình chữ nhật | 0,50,25 |
| 2) | 1. Chứng minh  suy ra tứ giác CGED là hình bình hành  Suy ra tứ giác BEGC là hình thang

Chứng minh *CG*=*BE* ( hoặc )Suy ra tứ giác BEGC là hình thang cân | 0,250,250,25 |
| **Câu 24** |  | **0,5 điểm** |
|  | Ta có:  | 0,25 |
| Dấu = xảy ra khi Vậy … | 0,25 |
| **Tổng** |  | **5 điểm** |

**\* Lưu ý khi chấm bài:**

*- Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải, lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ, hợp lôgic. Nếu học sinh trình bày cách làm đúng khác thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng.*

*- Điểm toàn bài không được làm tròn.*

*----------------\*^\*^\*----------------*