**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 | 1TN1(0,25) | 1TL21.1(0,5) | 1TN6(0,25) |  |  |  | 1TN7(0,25) |  | 1,25 |
| Những HĐT đáng nhớ | 1TN4(0,25) |  | 1TN5(0,25) |  |  |  | 1TN14(0,25) | 1TL24(0,5) | 1,25 |
| Phân tích đa thức thành NT |  | 1TL21.2(0,5) | 2TN11TN15(0,5) | 1TL22.1(0,75) |  |  |  |  | 1,75 |
| Phép chia đa thức |  |  | 1TN10(0,25) |  | 1TN18(0,25) | 1TL21.3(0,5) |  |  | 1 |
| **2** | **Chủ đề:****Phân thức đại số** | Tính chất cơ bản của phân thức và rút gọn phân thức | 1TN17(0,25) |  | 1TN9(0,25) |  |  |  |  |  | 0,5 |
| Quy đồng mẫu thức của nhiều phân thức | 1TN12(0,25) |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| Phép cộng, phép trừ phân thức đại số |  |  | 1TN2(0,25) |  |  | 1TL22.2(0,75) |  |  | 1 |
| **3** | **Chủ đề : Tứ giác** |  Tứ giác | 1TN16(0,25) |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| Đường TB của tam giác, của hình thang | 1TN19(0,25) |  |  | 1TL23.1(0,75) |  |  |  |  | 1 |
| Đối xứng trục, đối xứng tâm | 1TN3(0,25) |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| Hình bình hành |  |  |  |  |  | 1TL23.2(0,75) |  |  | 0,75 |
| Hình chữ nhật |  |  |  |  | 2TN8TN20(0,5) |  |  |  | 0,5 |
| Hình thoi | 1TN13(0,25) |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| **Tổng** | **8 câu****(2đ)** | **2 câu****1** | **7 câu****1,75** | **2 câu****1,5** | **3 câu****0,75** | **3 câu****2** | **2 câu****0,5** | **1 câu****0,5** |  |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **32,5%** | **27,5%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **62,5%** | **37,5%** | **100** |

**II. ĐỀ MINH HỌA CHI TIẾT**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS HỒNG THÁI****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.** Kết quả phép tính  bằng

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

**Câu 2.** Thực hiện phép tính  ta được kết quả

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

**Câu 3.** Cho ,  là điểm đối xứng với  qua , đoạn thẳng  có độ dài bằng :

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

**Câu 4.** Kết quả của phép nhân đa thức  với đa thức  là :

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

**Câu 5.** Giá trị của biểu thức tại  là :

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

**Câu 6.** Tìm , thỏa mãn  là :

**A.** 4. **B.** 4,5. **C.** 5. **D.** 5,5.

**Câu 7.** Tìm  thỏa mãn 

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

**Câu 8.**Cho tam giác ABC vuông tại A có AB=3cm, AC=4cm. Độ dài đường trung tuyến ứng với cạnh huyền của tam giác ABC là :

 **A.** 3cm . **B.** 2,5cm. **C.** $\sqrt{5}cm$. **D.** $2\sqrt{5}cm$.

**Câu 9.** Rút gọn phân thức   được kết quả là

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

**Câu 10.** Tất cả các số tự nhiên n để đơn thức $2x^{n}y^{3}$ chia hết cho đơn thức $4x^{3}y^{n}$ là :

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

**Câu 11.** Giá trị của biểu thức  tại x=1,5 và y=10 là

**A.** 102,25. **B.** 97,75. **C.** -97,75. **D.** -102,25.

**Câu 12.** Mẫu thức chung của hai phân thức  và  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 14.

**Câu 13.** Một hình thoi có chu vi . Cạnh hình thoi có giá trị là :

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

**Câu 14.** Giá trị lớn nhất của biểu thức  là :

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

**Câu 15.** Phân tích đa thức  được kết quả :

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

**Câu 16.** Cho tứ giác ABCD biết , khi đó số đo  là :

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

**Câu 17.** Giá trị của x để phân thức  xác định là

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

**Câu 18.** Phép chia đa thức cho đa thức  có thương là :

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

**Câu 19.** Cho hình vẽ. Độ dài đoạn  là :



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

**Câu 20.** Hình chữ nhật  có , đường chéo . Chu vi hình chữ nhật bằng :

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

**PHẦNII. TỰ LUẬN (5,0 *điểm*).**

**Câu 21.** (1,5 *điểm*)

1. Làm tính nhân: 

2. Phân tích đa thức sau thành nhân tử: 

` 3. Thực hiện phép chia: 

**Câu 22.** (1,5 *điểm*)

1) Tìm  biết: .

 2) Rút gọn biểu thức  với  và 

 **Câu 23.** (1,5 *điểm*) Cho hình chữ nhật ABCD. Gọi H là chân đường vuông góc kẻ từ A đến BD. Gọi M và N theo thứ tự là trung điểm của AH và DH.

 1) Chứng minh MN // AD.

2) Gọi I là trung điểm của BC. Chứng minh BM=IN

**Câu 24.** (0,5 *điểm*). Cho các số thực  thoả mãn 

Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức 

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS HỒNG THÁI****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** | C | B | D | B | A | D | A | B | D | A | C | C | B | B | D | A | D | D | B | B |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** |  | **1,5 điểm** |
| 1) |   | 0,5 |
| 2) |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| 3) | Sắp xếp lại đa thức bị chia đúng Đặt phép chiaVậy | 0, 5 |
| **Câu 22** |  | **1,5 điểm** |
| 1 |  | 0,25 |
|  KL: | 0,25 |
| 2 | với  và , ta có:   | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vậy  với  và . | 0,25 |
| **Câu 23** |  | **1,5 điểm** |
| 1) |

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

 |  |
| Xét có:MN là đường trung bình của  | 0,5 |
|  (đpcm)  | 0,25 |
| 2) |  | 0,25 |
| Do MN là đường trung bình của (cmt) | 0,25 |
| Xét tứ giác BMNI có MN//BI; MN=BI (cmt)Do đó tứ giác BMNI là hình bình hành Suy ra BM=IN (đpcm) | 0,25 |
| **Câu 24** |  | **0,5 điểm** |
|  | Ta có:  | 0,25 |
| Lập luận chỉ ra Dấu ‘‘=” xảy ra  từ đó tìm được  Kết luận | 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.*

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