|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG TH&THCS **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I*****Năm học: 2023*** *-* ***2024*****Môn: Toán** - **Khối 8***Thời gian: 90 phút (Không kể giao đề)* |
|  |
|  |  |  |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)** *Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất*

**Câu 1*:*** x2 – 2 xy + y2 bằng:

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

**Câu 2*:*** Phân tích đa thức 7x – 14 thành nhân tử, ta được:

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

**Câu 3:** Kết quả phép chia  bằng:

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

**Câu 4*:*** Đơn thức 9x2y3z chia hết cho đơn thức nào sau đây:

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

**Câu 5**: Thực hiện phép nhân x(x + 2) ta được:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A.  |  B.  |  C. 2x + 2  |  D.  |

**Câu 6**: Giá trị của biểu thức (x2 + 4x + 4) tại x = - 2 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A. - 16 |  B. 0 |  C. - 14 |  D. 2 |

**Câu 7:** Một tam giác có cạnh đáy bằng 12cm. Độ dài đường trung bình của tam giác đó là đó là:

 A. 3 cm B. 4 cm C.6 cm D. 8 cm

**Câu 8:** Độ dài hai đáy của một hình thang lần lượt là 3cm và 7cm, thì độ dài đường trung bình của hình thang đó bằng:

 A. 10 cm B. 5cm C. 4cm D. 2cm

**Câu 9:** Tổng số đo bốn góc của một tứ giác bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A. 900 |  B. 1800 |  C. 2700 |  D. 3600 |

**Câu 10**: Hình thang có hai đường chéo bằng nhau là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | A. Hình thang cânB. Hình bình hành |  C. Hình chữ nhật D. Hình thoi |  |

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

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

**Câu 12:** Tứ giác có một cặp cạnh đối song song là hình:

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 13:** **(1đ)** Thực hiện phép tính: 

**Câu 14:** **(1đ)** Dùng hằng đẳng thức tính nhanh biểu thức sau: 

**Câu 15: (1đ)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử: x2 + 2xy + y2 – 9z2

**Câu 16: (1đ)** Thực hiện phép chia: (9xy-12xy+3xy) : (-3xy)

**Câu 17: (1 đ)** Cho tứ giác MNPQ. Gọi R, S, T, V theo thứ tự là trung điểm của MN, NP, PQ, QM.

Chứng minh rằng RSTV là hình bình hành.

**Câu 18**: **(1đ)** Cho ABC vuông tại A, trung tuyến AM. Kẻ MD vuông góc với AB và ME vuông góc với AC. Tứ giác ADME là hình gì ? Vì sao ?

**Câu 19:** **(1đ)** Rút gọn biểu thức sau: -1

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG TH&THCS ..**TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM** **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I*****Năm học: 2022*** *-* ***2023*****Môn: Toán** - **Khối 8** |
|  |

 **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)** *mỗi ý đúng được 0,25 điểm*

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | Điểm |
| **Câu 13(1đ):** |  | 1 |
| **Câu 14(1đ):**  |  = (75+25)(75-25)= 100.50= 5000 | 0,50,5 |
| **Câu 15(1đ):** |  x2 + 2xy + y2 – 9z2 = (x2 + 2xy +y2) – 9z2  = (x + y)2 – (3z)2  = (x + y +3z)(x + y – 3z) | 0,250,250,5 |
| **Câu 16(1đ):** |  (9xy-12xy+3xy) : (-3xy)  = -3x2y2 + 4 x - y | 1 |
| **Câu 17(1đ):** | Vẽ hình, ghi giả thiết, kết luận đúng | 0,25 |
|  | Theo gt, R, S, T, V theo thứ tự là trung điểm của MN, NP, PQ, QN nên:RS là đường trung bình của ∆MNP và TV là đường trung bình của ∆MQP. RS // TV (cùng song song với MP) (1)RV là đường trung bình của ∆MNQ, TS là đường trung bình của ∆NPQ RV // TS (cùng song song với NQ) (2) Từ (1) và(2) suy ra RSTV là hình bình hành. | 0,250,250,25 |
|  **Câu 18(1đ):** | Vẽ hình, ghi giả thiết, kết luận đúngTa có : (gt)  ( vì MD  AB tại D)  ( vì ME  AC tại E)  Suy ra : Tứ giác ADME là hình chữ nhật  | 0,25 0,250,250,25 |
| **Câu 19 (1đ):** |  Ta có:  =  =  =   =  | 0,250,250,250,25 |

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG TH&THCS ….**TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I*****Năm học: 2023*** *-* ***2024*****Môn: Toán** - **Khối 8***Thời gian: 90 phút (Không kể giao đề)* |
|  |
|  |  |  |

**I. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| 1 | **Chương I:** **Phép nhân và phép chia các đa thức** | 1.1.Phân tích đa thức thành nhân tử | 1 |  |  | 1(1 đ) |  |  |  | 1 (1đ) | 22,5%(2,25 điểm) |
| 1.2.Phép chia đơn thức cho đơn thức; đa thức cho đơn thức | 2 |  |  | 1(1 đ) |  |  |  |  | 15%(1,5 điểm) |
| 1.3 Những hằng đẳng thức đáng nhớ. | 1 | 1 (1 đ) |  |  |  |  |  |  | 12,5%(1,25 điểm) |
| 1.4 Nhân đa thức với đa thức. |  | 1(1 đ) | 2 |  |  |  |  |  | 15%(1,5 điểm) |
| 2 | **Chương V: Định lí PTAGORE.Tứ giác** | 2.1 Tứ giác | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2,5%(0,25 điểm) |
| 2.1 Hình bình hành |  |  |  |  |  | 1 ( 1 đ) |  |  | 10%(1 điểm) |
|  | 2.3 Hình thang, hình thang cân | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 5%(0,5 điểm) |
|  | 2.4 Đường trung bình của tam giác, của hình thang. |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 5%(0,5 điểm) |
|  | 2.5 Hình chữ nhật |  |  |  |  |  | 1 ( 1 đ) |  |  | 10%(1 điểm) |
|  | 2.6 Hình thoi | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2,5%(0,25 điểm) |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 82 | 22 | 41 | 22 |  | 22 |  | 11 | 19(10 điểm) |
| **Tỉ lệ %** | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100% |

 **II. BẢNG ĐẶC TẢ**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Chương I** **Phép nhân và phép chia các đa thức** | 1.1.Phân tích đa thức thành nhân tử | **Nhận biết**: Nhận biết các phương pháp phân tích đa thức thành nhân tử.**Thông hiểu**: Trình bày được cách phân tích đa thức thành nhân tử.**Vận dụng cao**: Vận dụng được các phương pháp phân tích đa thức thành nhân tử vào rút gọn biểu thức. | 1 | 1 |  | 1 |
| 1.2.Phép chia đơn thức cho đơn thức; đa thức cho đơn thức | **Nhận biết**: - Nhận biết phép chia đơn thức cho đơn thức; đa thức cho đơn thức.**Thông hiểu**:- Trình bày được cách chia một đa thức cho đơn thức. | 2 | 1 |  |  |
|  | 1.3 Những hằng đẳng thức đáng nhớ. | **Nhận biết:** - Nhận biết những hằng đẳng thức đáng nhớ - Nhận biết được hằng đẳng thức để tính nhanh giá trị của biểu thức. | 2 |  |  |  |
|  | 1.4 Nhân đa thức với đa thức. | **Nhận biết:**- Nhận biết được cách nhân một đa thức cụ thể.**Thông hiểu**- Trình bày được cách nhân một đa thức cụ thể.- Tính được giá trị của biểu thức. | 1 | 2 |  |  |
| **2** | **Chương V: Định lí PTAGORE.Tứ giác** | 2.1 Tứ giác | **Nhận biết:**- Nhận biết được tổng số đo các góc của một tứ giác. | 1 |  |  |  |
| 2.1 Hình bình hành | **Vận dụng:**Vận dụng dậu hiệu nhận biết hình bình hành để chứng minh một tứ giác là hình bình hành. |  |  | 1 |  |
| 2.3 Hình thang, hình thang cân | **Nhận biết :**Nhận biết được hình thang, hình thang cân. | 2 |  |  |  |
| 2.4 Đường trung bình của tam giác, của hình thang. | **Thông hiểu:**Hiểu được cách tính đường trung bình của của tam giác, của hình thang. |  | 2 |  |  |
| 2.5 Hình chữ nhật | **Vận dụng:**Vận dụng dậu hiệu nhận biết hình bình hành để chứng minh một tứ giác là hình chữ nhật. |  |  | 1 |  |
|  |  | 2.6 Hình thoi | **Nhận biết:**Nhận biết được một tứ giác là hình thoi. | 1 |  |  |  |
| **Tổng** |  | **10** | **6** | **2** | **1** |