**PHẦN I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 8**

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | Phép nhân và phép chia đa thức  (11 tiết) | *1. Nhân đa thức*  *- Nhân đơn thức với đa thức.*  *- Nhân đa thức với đa thức.*  *- Nhân hai đa thức đã sắp xếp.* | 2  (TN1,6)  0,5đ |  | 1  (TN 7)  0,25đ | |  |  |  |  |  | 2 |
| *2.Các hằng đẳng thức đáng nhớ* | 3  (TN2,4,16)  0,75 đ |  |  |  | |  |  |  | 1  (TL25)  0,5đ |
| *3.Phân tích đa thức thành nhân tử* |  |  | 2  (TN3,5)  0,5đ | | 1  (TL21)  0,5 đ |  | 2  (TL22A,22B)  1đ |  |  | 2,75 |
| **2** | Phân thức | *1.Định nghĩa. Tính chất cơ bản của phân thức. Rút gọn phân thức. Quy đồng mẫu thức nhiều phân thức.* | 3  (TN14,17,19)  0,75đ |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| *2. Cộng và trừ các phân thức đại số*  *-Phép cộng các phân thức đại số.*  *- Phép trừ các phân thức đại số.* |  |  | 2  (TN15,18)  0,5đ | |  |  |  |  |  | 0,5 |
| *3. Nhân và chia các phân thức đại số. Biến đổi các biểu thức hữu tỉ.*  *- Phép nhân các phân thức đại số.*  *- Phép chia các phân thức đại số.*  *- Biến đổi các biểu thức hữu tỉ.* |  |  |  | |  |  | 2  (TL23A,23B)  1đ |  |  | 1 |
| **3** | Tứ giác  (12 tiết) | *1. Tứ giác lồi*  *- Các định nghĩa: Tứ giác, tứ giác lồi.*  *- Định lí: Tổng các góc của một tứ giác bằng**360°.* | 1  (TN8)  0,25 đ |  |  | |  |  |  | 1  (TN20)  0,25đ |  | 2,75 |
| *2. Hình thang, hình thang vuông và hình thang cân. Hình bình hành. Hình chữ nhật. Hình thoi. Hình vuông.* | 5  (TN9,10,11,12,13)  1,25đ |  |  | | 1  (TL24A)  1đ |  |  |  |  |
| **4** | Diện tích đa giác | *Các công thức tính diện tích của hình chữ nhật, hình tam giác, của các hình tứ giác đặc biệt.* |  |  |  | |  |  | 1  (TL24b)  1đ |  |  | 1 |
| ***Tổng: Số câu***  ***Điểm*** | | | 14  3,5 |  | 5  1,25 | | 2  1,5 |  | 5  3 | 1  0,25 | 1  0,5 | 10,0 |
| ***Tỉ lệ %*** | | | 40% | | 25% | | | 25% | | 10% | | 100% |
| ***Tỉ lệ chung*** | | | 65% | | | | | 35% | | | | 100% |

**PHẦN II. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| SỐ - ĐAI SỐ | | | | | | | |
| 1 | Phép nhân và phép chia đa thức | *Nhân đa thức*  - Nhân đơn thức với đa thức.  - Nhân đa thức với đa thức.  - Nhân hai đa thức đã sắp xếp. | **Nhận biết:**  *–* Nhận biết được kết quả nhân đơn thức với đa thức, chia đơn thức cho đơn thức, chia đa thức cho đơn thức. | 2  (TN1,6)  0,5đ |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  *–* Thực hiện được nhân đơn thức với đa thức, đa thức với đa thức, chia đa thức cho đơn thức. |  | 1  (TN 7)  0,25đ |  |  |
| **Vận dụng:**  *– Thực hiện được phép nhân đơn thức với đa thức, đa thức với đa thức và phép chia hết một đơn thức cho một đơn thức.*  – *Thực hiện được phép chia hết một đa thức cho một đơn thức.* |  |  |  |  |
| *2.Các hằng đẳng thức đáng nhớ* | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được các hằng đẳng thức | 3  (TN2,4,16)  0,75 đ |  |  |  |
| ***Thông hiểu***:  - Khai triển các hằng đẳng thức, tính giá trị đa thức đưa về dạng hằng đẳng thức. |  |  |  |  |
| ***Vận dụng:***  - Tìm x, rút gọn. |  |  |  |  |
| ***Vận dụng cao:***  – Tìm giá trị lớn nhất, nhỏ nhất  - Chứng minh đẳng thức |  |  |  | 1  (TL25)  0,5đ |
| *Phân tích đa thức thành nhân tử* | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được kết quả phân tích đa thức thành nhân tử |  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  - Thực hiện phân tích đa thức thành nhân tử bằng cách đặt nhân tử chung, dùng hằng đẳng thức, nhóm hạng tử, phối hợp các pp. |  | 3  (TN3,5,  TL21)  1 đ |  |  |
| ***Vận dụng:***  - Phân tích đa thức thành nhân tử |  |  | 2  (TL22A,22B)  1đ |  |
| ***Vận dụng cao:***  – Phân tích đa thức thành nhân tử bằng pp tách, thêm bớt. |  |  |  |  |
| 2 | Phân thức đại số | *1. Định nghĩa. Tính chất cơ bản của phân thức. Rút gọn phân thức. Quy đồng mẫu thức nhiều phân thức.* | **Nhận biết:**  *– Nhận biết được các khái niệm cơ bản về phân thức đại số: định nghĩa; điều kiện xác định; giá trị của phân thức đại số; hai phân thức bằng nhau.* | 3  (TN14,17,19)  0,75đ |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  *– Mô tả được những tính chất cơ bản của phân thức đại số.* |  |  |  |  |
| **Vận dụng:**  - Vận dụng được tính chất cơ bản của phân thức để rút gọn phân thức và quy đồng mẫu thức các phân thức. |  |  |  |  |
| *2. Cộng và trừ các phân thức đại số*  *-Phép cộng các phân thức đại số.*  *- Phép trừ các phân thức đại số.* | **Nhận biết:**  - Biết khái niệm phân thức đối của phân thức  (B ≠ 0) (là phân thức  và được kí hiệu là −). |  | 2  (TN15,18)  0,5đ |  |  |
| ***Thông hiểu:*** Hiểu được các quy tắc cộng, trừ phân thức đại số |  |  |  |  |
| ***Vận dụng:***  Vận dụng được các quy tắc cộng, trừ các phân thức đại số (các phân thức cùng mẫu và các phân thức không cùng mẫu). |  |  |  |  |
|  |  | *3. Nhân và chia các phân thức đại số. Biến đổi các biểu thức hữu tỉ.* | ***Nhận biết:***  - Nhận biết được phân thức nghịch đảo và hiểu rằng chỉ có phân thức khác 0 mới có phân thức nghịch đảo.  - Hiểu thực chất biểu thức hữu tỉ là biểu thức chứa các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các phân thức đại số. |  |  | 2  (TL23A,23B)  1đ |  |
| ***Thông hiểu:***  - Vận dụng được quy tắc nhân hai phân thức.  **-** Vận dụng được các tính chất của phép nhân các phân thức đại số. |  |  |  |  |
| HÌNH HỌC | | | | | | | |
| 3 | Tứ giác | *Tứ giác lồi* | ***Nhận biết:***  – Biết tổng 4 góc tứ giác bằng bao nhiêu. | 1  (TN8)  0,25 đ |  |  | 1  (TN20)  0,25đ |
| *Hình vuông, Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.* | ***Nhận biết***  – Nhận biết được định nghĩa, tính chất các hình. | 5  (TN9,10,11,12,13)  1,25đ |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Hiểu tính chất về góc của hình thang để tính số đo góc.  Tính độ dài đoạn thẳng  Hiểu tính chất hình bình hành, hình chữ nhật |  | 1  (TL24A)  1đ |  |  |
| ***Vận dụng :***  – Tính độ dài đường trung bình tam giác, hình thang, đường trung tuyến ứng với cạnh huyền của tam giác vuông. |  |  | 2  (TL23B,C)  1,5đ |  |
| 4 | Tứ giác | *Các công thức tính diện tích của hình chữ nhật, hình tam giác, của các hình tứ giác đặc biệt.* | ***Vận dụng:***  Vận dụng được các công thức tính diện tích đã học. |  |  | 1  (TL24b)  1đ |  |