**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/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** | **Số hữu tỉ**  | *Các phép tính số hữu tỉ* |  |  |  | 1(TL 1b)0,75đ |  | 1(TL 5)1,0đ |  |  | 17,5 |
|  *Lũy thừa số hữu tỉ* |  |  | 1(TN 2)0,25đ |  |  |  |  |  | 2,5 |
| *Qui tắc chuyển vế* |  | 1(TL 1a)0,75đ |  |  |  |  |  |  | 7,5 |
| **2** | **Số thực**  | *Số vô tỉ , căn bậc hai*  | 2(TN 6;12)0,5đ |  |  | 1(TL 2a)0,5đ |  |  |  |  | 10 |
| *Số thực. Giá trị tuyệt đối của một số thực* | 1(TN 11)0,25đ |  | 1(TN 1)0,25đ |  |  | 1(TL 2b)1,0đ |  |  | 15 |
| *Làm tròn số và ước lượng kết quả* | 1(TN 5)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5 |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn** | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương  |  |  |  | 1(TL 3a)0,5đ |  |  |  | 1(TL 3b)1,0đ | 15 |
| Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác |  |  | 1(TN 8)0,25đ |  |  |  |  |  | 2,5 |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản** | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | 1(TN 3)0,25đ | 1(TL 4b)0,5đ | 2(TN 4;10)0,5đ |  |  |  |  |  | 12,5 |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | 1(TN 9)0,25đ | 1(TL 4a)0,5đ | 1(TN 7)0,25đ | 1(TL 4c)0,5đ |  |  |  |  | 15 |
| **Tổng: Số câu:** **Điểm:** | 61,5 | 31,75 | 61,5 | 42,25 |  | 22,0 |  | 11,0 | 2210,0 |
| **Tỉ lệ %** | **32,5%** | **37,5%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** |  **30%** | **100%** |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN TOÁN 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 VÀ ĐẠI SỐ** |
| **1** | **Số hữu tỉ** | Các phép tính số hữu tỉ | **Thông hiểu:** Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ, áp dụng các tính chất trong tập hợp số hữu tỉ để tính nhanh, hợp lý**- Vận dụng:** Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với các phép tính về số hữu tỉ |  | 1 TL (TL1b) | 1TL (TL5) |  |
| Lũy thừa số hữu tỉ | **Thông hiểu:**-Mô tả được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của luỹ thừa). |  | 1(TN 2) |  |  |
| Qui tắc chuyển vế | **- Nhận biết :**-Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ | 1(TL 1a) |  |  |  |
| **2** | **Số thực** | Số vô tỉ , căn bậc hai  | - **Nhận biết** được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm.- Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay. | 2(TN 6;12) | 1(TL 2a) |  |  |
| Số thực. Giá trị tuyệt đối của một số thực | - **Nhận biết** được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.- Nhận biết được số đối của một số thực.- Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. | 1(TN 11) | 1(TN 1) | 1(TL 2b) |  |
| Làm tròn số và ước lượng kết quả | - Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước. | 1(TN 5) |  |  |  |
| **HÌNH HỌC** |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn** | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương  | - **Nhận biết:** Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương.**- Thông hiểu :** Tính được thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương.**- Vận dụng:** Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương  |  | 1(TL 3a) |  | 1(TL 3b) |
| Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác | * Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác
* Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng
* Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng
 |  | 1(TN 8) |  |  |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản** | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc | * **Nhận biết** được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh).
* **Nhận biết** được tia phân giác của một góc.
* **Thông hiểu:** Tính được các góc kề bù, đối đỉnh
 | 1(TN 3)1(TL 4b) | 2(TN 4;10) |  |  |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | - Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.- Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong.* Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song.
 | 1(TN 9)1(TL 4a) | 1(TN 7)1(TL 4c) |  |  |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN TOÁN 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TL** | **TL** | **TL** | **TL** |  |
| **1** | **Nhân đa thức** | *Nhân 2 đa thức* |  |  | 1 (B3)1 |  | 15% |
| **2** | **Phân tích đa thức thành nhân tử** | *Phương pháp nhân tử chung* |  | 1 (B1a)0,5 |  |  | 5% |
| *Phương pháp hằng đẳng thức* |  | 1 (B1b)0,5 |  |  | 5% |
| *Phối hợp nhiều phương pháp* |  | 1 (B1c)0,75 |  |  | 7,5% |
| **3** | **Chia đa thức** | *Chia 2 đa thức đã sắp xếp* |  | 1 (B2c)1 |  |  | 10% |
| **4** | **Rút gọn phân thức** | *Rút gọn phân thức* |  |  | 1 (B2b)1,5 |  | 10% |
| **5** | **Cộng, trừ các phân thức đại số** | *Cộng, trừ các phân thức khác mẫu* |  |  |  |
| *Cộng 2 phân thức cùng mẫu* |  | 1 (B2a)0,5 |  |  | 5% |
| **6** | **Toán thực tế đại số** | *Toán về tỉ lệ phần trăm* |  |  | 1 (B4)0,75 |  | 7,5% |
| **7** | **Đường trung bình** | *Đường trung bình của tam giác* |  |  | 1 (B5a)1 |  | 10% |
| **8** | **Tứ giác đặc biệt** | *Hình chữ nhật* |  |  | 1 (B5b)1,5 | 1 (B5c)1 | 25% |
| **9** | **Công thức tính diện tích** | *Diện tích tam giác* |  |  |  |
| **Tổng: Số câu:** **Điểm:** |  | 43,25 | 55,75 | 11 | 1010 |
| **Tỉ lệ %** |  | **32,5%** | **57,5%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **32,5 %** |  **67,5 %** | **100%** |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN TOÁN 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** |
| **ĐẠI SỐ** |
| **1** | **Nhân đa thức** | *Nhân 2 đa thức* | ***Vận dụng*** – Sử dụng quy tắc nhân 2 đa thức trong bài tập tìm x. |  |  | 1 (B3)1 |  |
| **2** | **Phân tích đa thức thành nhân tử** | *Phương pháp nhân tử chung* | ***Thông hiểu***– Thực hiện đúng phương pháp đặt nhân tử chung để phân tích đa thức thành nhân tử. |  | 1 (B1a)0,5 |  |  |
| *Phương pháp hằng đẳng thức* | ***Thông hiểu***– Thực hiện đúng phương pháp hằng đẳng thức để phân tích đa thức thành nhân tử. |  | 1 (B1b)0,5 |  |  |
| *Phối hợp nhiều phương pháp* | ***Thông hiểu***– Thực hiện đúng phương pháp hằng đẳng thức để phân tích đa thức thành nhân tử |  | 1 (B1c)0,75 |  |  |
| **3** | **Chia đa thức** | *Chia 2 đa thức đã sắp xếp* | ***Thông hiểu***– Thực hiện đúng phép chia 2 đa thức 1 biến đã sắp xếp. |  | 1 (B2c)1 |  |  |
| **4** | **Rút gọn phân thức** | *Rút gọn phân thức* | ***Vận dụng***– Biết sử dụng quy tắc rút gọn phân thức ở bước giải cuối khi thực hiện cộng, trừ các phân thứ đại số.– Biết phối hợp phép cộng và phép trừ các phân thức đại số trong một bài tính có cả 2 phép tính cộng và trừ. |  |  | 1 (B2b)1,5 |  |
| **5** | **Cộng, trừ các phân thức đại số** | *Cộng, trừ các phân thức khác mẫu* |  |  |  |
|  | *Cộng 2 phân thức cùng mẫu* | ***Thông hiểu***– Thực hiện đúng phép tính cộng 2 phân thức cùng mẫu |  | 1 (B2a)0,5 |  |  |
| **6** | **Toán thực tế đại số** | *Toán về tỉ lệ phần trăm* | ***Vận dụng***– Biết vận dụng các quy tắc tính toán liên quan đến % khi giải quyết tính huống thực tế liên quan đến lời, lỗ trong kinh doanh. |  |  | 1 (B4)0,75 |  |
| **HÌNH HỌC** |
| **7** | **Đường trung bình** | *Đường trung bình của tam giác* | ***Vận dụng***– Biết sử dụng tính chất đường trung bình để chứng minh 2 đường thẳng song song. |  |  | 1 (B5a)1 |  |
| **8** | **Tứ giác đặc biệt** | *Hình chữ nhật* | ***Vận dụng***– Biết sử dụng tính chất của hình chữ nhật trong chứng minh 2 đường thẳng song song, hai đoạn thẳng bằng nhau. |  |  | 1 (B5b)1,5 |  |
| ***Vận dụng cao***– Sử dụng tính chất đường trung tuyến ứng cạnh huyền nhiều lần để tạo ra kết quả mới là tam giác cân– Biết sử dụng công thức diện tích tam giác khi chứng minh tỉ số diện tích 2 tam giác bằng tỉ số 2 đoạn thẳng |  |  |  | 1 (B5c)1 |
| **9** | **Công thức tính diện tích** | *Diện tích tam giác* |  |  |  |