**PHẦN I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Số hữu tỉ** | ***Các phép tính với số hữu tỉ*** |  |  | 3  (0,75đ) | 1  (0,5đ) |  |  |  | 1  (0,5 đ) | **1,75 đ** |
| ***Lũy thừa với số mũ tự nhiên*** | 2  (0,5đ) |  | 2  (0,5đ) | 1  (0,5đ) |  |  |  |  | **1,5đ** |
| **2** | **Số thực** | ***Căn bậc hai số học*** | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  |  |  | **0,25 đ** |
| ***Số vô tỉ. Số thực*** | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  |  |  | **0,25 đ** |
|  | **Tỉ lệ thức, dãy tỉ số bàng nhau. Bài toán tỉ lệ** | ***Tỉ lệ thức- Dãy tỉ số bàng nhau*** | 1  (0,25đ) |  | 1  (0,25đ) |  |  | 1  (1,5 đ) |  |  | **2 đ** |
| ***Giải toán về đại lượng tỉ lệ*** |  |  | 2  (0,5đ) |  |  |  |  |  | **0,5 đ** |
| **3** | **Tam giác, góc và đường thẳng song song** | ***Tam giác*** | 3  (0,75đ) |  | 1  (0,25đ) | 1  (0,5đ) |  |  |  |  | **1,5 đ** |
| ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | 2  (0,5đ) | 1  (0,5đ) |  |  |  | 1  (1 đ) |  |  | **2 đ** |
| 4 | **Hình khối trong thực tiễn** | ***Hình hộp chữ nhật*** |  |  | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  | **0,25 đ** |
| **Tổng** | | | **10**  **(2,5đ)** | **1**  **(0,5đ)** | **10**  **(2,5đ)** | **3**  **(1,5đ)** |  | **2**  **(2,5đ)** |  | **1**  **(0,5 đ)** | **10 đ** |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | **40%** | | **25%** | | **5%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

**PHẦN II. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Số hữu tỉ** | ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | **Thông hiểu:**  – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. | |  | 3(TN)  1(TL) |  |  |
| **Vận dụng cao:**  – Giải quyết được một số phép tính về số hữu tỉ theo tính quy luật. | |  |  |  | 1(TL) |
| ***Lũy thừa với số mũ tự nhiên*** | **Nhận biết:** Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính. | | 2 (TN) |  |  |  |
| **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). | |  | 2(TN)  1(TL) |  |  |
| **2**  **3** | **Số thực**  **Tỉ lệ thức, dãy tỉ số bàng nhau. Tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch** | ***Căn bậc hai số học*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. | | 1(TN) |  |  |  |
| ***Số vô tỉ. Số thực*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. | | 1(TN) |  |  |  |
| ***Tỉ lệ thức và dãy tỉ số bằng nhau*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được tỉ lệ thức và các tính chất của tỉ lệ thức.  – Nhận biết được dãy tỉ số bằng nhau. | | 1(TN) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Mô tả được các tính chất của tỉ lệ thức | |  | 1(TN) |  |  |
| **Vận dụng:**  – Vận dụng được tính chất của tỉ lệ thức trong giải toán.  – Vận dụng được tính chất của dãy tỉ số bằng nhau trong giải toán (ví dụ: chia một số thành các phần tỉ lệ với các số cho trước,...). | |  |  | 1(TL) |  |
| ***Giải toán về đại lượng tỉ lệ*** | ***Thông hiểu:***  – Mô tả được 2 đại lượng tỉ lệ thuận, hệ số của chúng | |  | 2(TN) |  |  |
| 4 | **Tam giác, góc và đường thẳng song song** | ***Tam giác*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tổng ba góc trong một tam giác. | | 3(TN) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Giải thích được định lí về tổng các góc trong một tam giác bằng 180o.  - Nhận biết được tổng 2 góc nhọn trong tam giác vuông bằng 900 | |  | 1(TN) | 1(TL) |  |
| ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song. | | 2(TN)  1(TL) |  |  |  |
| ***Vận dụng:***  – Diễn đạt được lập luận và chứng minh hình học về đường thẳng song song, vuông góc  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** liên quan đến ứng dụng của hình học như: đo, vẽ, tạo dựng các hình đã học. | |  |  | 1(TL) |  |
| 5 | **Hình khối trong thực tiễn** | ***Hình hộp chữ nhật*** | ***Thông hiểu***  – 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 (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương,...). | |  | 1(TN) |  |  |