**A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Số hữu tỉ** | Tập số hữu tỉ | 2  (TN 1, 2) |  |  |  |  | |  |  |  | **25%** |
| Phép tính với số hữu tỉ |  |  |  | 1  (TL 13) |  | | 1  (TL 14) |  |  |
| **2** | **Số thực** | Căn bậc hai số học | 1  (TN 3) |  |  |  |  | |  |  |  | **17,5%** |
| Số vô tỉ, số thực, làm tròn số và ước lượng. | 2  (TN 4, 5) |  |  |  |  | | 1  (TL 15) |  |  |
| **3** | **Các hình khối** | Hình hộp chữ nhật, hình lập phương | 1  (TN 6) |  |  |  |  | |  |  |  | **15%** |
| Lăng trụ đứng tam giác, tứ giác | 1  (TN 7) |  |  |  |  | |  |  | 1  (TL 19) |
| **4** | **Góc, đường thẳng song song** | Góc ở vị trí đặc biệt, tia phân giác | 1  (TN 8) | 1  (TL 17) |  |  |  | |  |  |  | **27,5%** |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song | 1  (TN 9) |  |  | 1  (TL 18) |  | |  |  |  |
| Khái niệm định lí, chứng minh một định lí | 1  (TN 10) |  |  |  |  | |  |  |  |
| **5** | **Một số yếu tố thống kê** | Thu thập phân loại, biểu diễn dữ liệu |  |  |  | 1  (TL 16a) |  | |  |  |  | **15%** |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên bảng, biểu đồ | 2  (TN 11,12) |  |  | 1  (TL 16b) |  | |  |  |  |
| **Tổng** | | | **12**  **(3,0 đ)** | **1**  **(1,0 đ)** | **0**  **(0 đ)** | **4**  **(3,0 đ)** | **0**  **(0 đ)** | **2**  **(2,0 đ)** | | **0**  **(0 đ)** | **1**  **(1,0 đ)** | 20  **(10 đ)** |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | |  |

**B. BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **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** | **Tập số hữu tỉ** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ.  – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.  – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | 2  (TN 1, TN2) |  |  |  |
| **Phép tính với 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).  – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ.  **Vận dụng:**  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)***gắn với các phép tính về số hữu tỉ. (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí, trong đo đạc,...). |  | 1  (TL13) | 1  (TL14) |  |
| **2** | **Số thực** | **Căn bậc hai số học** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. | 1  (TN 3) |  |  |  |
| **Số vô tỉ, số thực**  **làm tròn số và ước lượng.** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn.  – Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.  – Nhận biết được trục số thực và biểu diễn được số thực trên trục số trong trường hợp thuận lợi.  – Nhận biết được số đối của một số thực.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số thực.  – Nhận biết được GTTĐ của một số thực.  ***Vận dụng:***  – Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước. | 2  (TN 4, TN5) |  | 1  (TL 15) |  |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn** | **Hình hộp chữ nhật, 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. | 1  (TN 6) |  |  |  |
|  |  | **Lăng trụ đứng tam giác, tứ giác** | ***Nhận biết***  – Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: hai mặt đáy là song song; các mặt bên đều là hình chữ nhật, ...).  ***Vận dụng cao***  Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. | 1  (TN 7) |  |  | 1  (TL 19) |
| **4** | **Góc, đường thẳng song song** | **Góc ở vị trí đặc biệt, tia phân giác** | ***Nhận biết:***  – 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.  – Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập | 1  (TN 8)  1  (TL 17) |  |  |  |
|  |  | **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.  ***Thông hiểu:***  – 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. | 1  (TN 9) | 1  (TL 18) |  |  |
| **Khái niệm định lí, chứng minh một định lí** | ***Nhận biết:***  - Nhận biết được thế nào là một định lí. | 1  (TN 10) |  |  |  |
| **5** | **Một số yếu tố thống kê** | **Thu thập phân loại, biểu diễn dữ liệu** | ***Thông hiểu :***  – Giải thích được tính hợp lí của dữ liệu theo các tiêu chí toán học đơn giản (ví dụ: tính hợp lí, tính đại diện của một kết luận trong phỏng vấn; tính hợp lí của các quảng cáo;...). |  | 1  (TL 16a) |  |  |
| **Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên bản, biểu đồ** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu.  ***Thông hiểu:***  – Đọc và mô tả được các dữ liệu ở dạng biểu đồ thống kê: biểu đồ hình quạt tròn (*pie chart*); biểu đồ đoạn thẳng (*line graph*). | 1  (TN 11, TN12) | 1  (TL 16b) |  |  |
| **Tổng** | | |  | **12** | **4** | **2** | **1** |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | **30%** | |