1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I TOÁN 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**(18 tiết)** | Tập hợp **Q** các số hữu tỉ. | 4(TN2, 7, 8, 12)1đ |  | 1(TH6)0,25đ |  |  |  |  |  | 5,0 |
| Các phép tính với số hữu tỉ.Biểu diễn thập phân của số hữu tỉ | 1(NB1)0,25đ |  | 5(TH10, 13, 14, 15, 19)1,25đ |  | 1(VD18)0,25đ | 2(VD1b,c)1,5đ |  | 1(VDC3)0,5đ |
| **2** | Số thực**(6 tiết)** | Số vô tỉ. Căn bậc hai số học. Tập hợp **R** các số thực | 4(NB3, 9, 16, 20)1đ | 1(NB1a)0,5đ | 2(TH11, 17)0,5đ |  |  |  |  |  | 2,0 |
| **3** | Các hình khối trong thực tiễn**(6 tiết)** | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương | 1(NB4)0,25đ |  |  | 2(VD2a,b)2đ |  | 1(VD2c)0,5đ |  |  | 2,75 |
| **4** | Các hình hình học cơ bản**(2 tiết)** | Góc ở vị trí đặc biệt. |  |  |  |  | 1(VD5)0,25đ |  |  |  | 0,25 |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **40%** | **25%** | **5%** | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | 100% |

Ghi chú: Tổng **32 tiết**

1. **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I 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 - ĐAI SỐ** |
| 1 | **Số hữu tỉ** | Tập hợp **Q** các 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.**Thông hiểu:**– Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số.**Vận dụng:**– So sánh được hai số hữu tỉ. | 4TN**(TN2, 7, 8, 12)** | 2TN(TN6, 14) |  |  |
| Các phép tính với số hữu tỉ.Biểu diễn thập phân của 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,...).**Vận dụng cao:**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số hữu tỉ. | 1TN**(TN1)** | TN**(TN10, 13, 15, 19)** | 1TN**(TN18)**2TL**(TL1b,c)** | 1TL**(TL3)** |
| 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.**Thông hiểu:**– Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay. | 4TN**(TN3, 9, 16, 20)**1TL**(TL1a)** | 2TN**(TN11, 17)** |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| 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***– 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,...). | 1TN**(TN4)** | 2TL**(TL2a,b)** | 1TL**(TL2c)** |  |
| 4 | **Các hình hình học cơ bản** | Góc ở vị trí đặc biệt. | ***Nhận biết :*** – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh). |  |  | 1TN**(TN5)** |  |