**CÁC KIẾN THỨC TRỌNG TÂM GIỮA HỌC KÌ I TOÁN 7**

**ĐẠI SỐ**

1. Các phép toán trong tập hợp .
2. Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ.
3. Tỉ lệ thức, tính chất của dãy tỉ số bằng nhau.
4. Căn bậc hai.

**HÌNH HỌC**

1. Hai góc đối đỉnh.
2. Đường thẳng vuông góc, đường thẳng song song, đường trung trực của đoạn thẳng.
3. Định lí và chứng minh định lí.

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1. Các phép toán trên tập hợp số hữu tỉ. Căn bậc hai.** | Biết cộng, trừ, nhân, chia số hữu tỉ. |  | Vận dụng các phép toán trong  để tính toán (thực hiện các phép tính), tìm x.Tìm căn bậc hai. | So sánh hai lũy thừa |  |
| Số câu |  | 2 |  |  |  | 4 |  | 1 | 7 |
| Số điểm |  | 1,5 |  |  |  | 2,5 |  | 0,5 | 4,5 |
| Tỉ lệ |  | 15% |  |  |  | 25% |  | 5% | 45% |
| **2. Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ.** |  |  | Vận dụng kiến thức về giá trị tuyệt đối để tìm x | Tìm GTNN, GTLN của biểu thức chứa GTTĐ |  |
| Số câu |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| Số điểm |  |  |  |  |  | 0,5 |  |  | 0,5 |
| Tỉ lệ |  |  |  |  |  | 5% |  |  | 5% |
| **3. Tỉ lệ thức, tính chất của dãy tỉ số bằng nhau.** |  |  | Vận dụng tính chất tỉ lệ thức, tính chất của dãy tỉ số bằng nhau để tìm các số. | Chứng minh tỉ lệ thức |  |
| Số câu |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| Số điểm |  |  |  |  |  | 1,5 |  |  | 1,5 |
| Tỉ lệ |  |  |  |  |  | 15% |  |  | 15% |
| **4. Hai đường thẳng vuông góc. Hai đường thẳng song song.**  | Nhận biết được hai góc đối đỉnh. Các góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng. | Vẽ đường trung trực của đoạn thẳng (cho biết độ dài). | - Vận dụng tính chất của hai đường thẳng song để tính số đo các góc trong hình vẽ. |  - Chứng minh hai đường thẳng song song trong hình vẽ đã cho dựa vào dấu hiệu nhận biết. |  |
| Số câu |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 4 |
| Số điểm |  | 0,5 |  | 0,5 |  | 1,0 |  | 0,5 | 2,5 |
| Tỉ lệ |  | 5% |  | 5% |  | 10% |  | 5% | 25% |
| **5. Từ vuông góc đến song song.** |  |  | Vận dụng các tính chất quan hệ giữa tính vuông góc với tính song song để chứng minh các quan hệ song song, vuông góc của các đường thẳng. |  |  |
| Số câu |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| Số điểm |  |  |  |  |  | 1,0 |  |  | 1,0 |
| Tỉ lệ |  |  |  |  |  | 10% |  |  | 10% |
| **Tổng số câu** | **3** | **1** | **8** | **2** | **14** |
| **Tổng số điểm** | **2,0** | **0,5** | **6,5** | **1,0** | **10,0** |
| **Tỉ lệ** | **20%** | **5%** | **65%** | **10%** | **100%** |