**TRƯỜNG THCS THẠCH BÀN**

**MỤC TIÊU - MA TRẬN**

ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2023-2024

**Môn: TOÁN 7**

**I. MỤC TIÊU:**

**1. Kiến thức.**

- Số học: Kiểm tra học sinh kiến thức về tập hợp các số hữu tỉ, số vô tỉ, số thực. Các phép tính trên tập hợp số hữu tỉ, lũy thừa, thứ tự thực hiện phép tính. Các phép tính cộng, trừ, nhân trong tập hợp số thực. Căn bậc hai số học, giá trị tuyệt đối; tỉ lệ thức, tính chất dãy tỉ số bằng nhau. Vận dụng các kiến thức trên vào giải bài tập.

- Hình học: Kiểm tra học sinh kiến thức về hình học trực quan: Hình hộp chữ nhật, hình lập phương, hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. Góc ở vị trí đặc biệt; tia phân giác của một góc; hai đường thẳng song song; tiên đề Euclid; định lí.

**2. Năng lực.**

**-** Năng lực chung: Tính toán, tư duy logic, nghiên cứu và giải quyết vấn đề.

- Năng lực chuyên biệt: Năng lực sử dụng ngôn ngữ Toán học, năng lực giải quyết vấn đề thông qua môn Toán.

**3. Phẩm chất:** Chăm chỉ, trung thực, yêu thích môn học.

**II. MA TRẬN ĐỀ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | Tập hợp số hữu tỉ. Các phép toán về số hữu tỉ. | 1(TN) |  |  | 1(TL) |  |  |  |  | **7,5** |
| **2** | **Số thực** | Số vô tỉ. Số thực | 1(TN) |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Căn bậc hai số học. | 1(TN) | 1(TL) |  | 1(TL) |  | 1(TL) |  |  | **17,5** |
| Giá trị tuyệt đối của số thực. | 1(TN) |  |   | 2(TL) |  |  |  | 1(TL) | **17,5** |
| Làm tròn và ước lượng. | 1(TN) |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Tỉ lệ thức và dãy tỉ số bằng nhau | 1(TN) |  |  |  |  | 1(TL) |  | 1(TL) | **20** |
| **3** | **Hình học trực quan** | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương.Hình lăng trụ đứng tam giác và lăng trụ đứng tứ giác. | 2(TN) |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| **4** | **Góc. Đường thẳng song song** | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc. | 2(TN) |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| Hai đường thẳng song song. Tiền đề Euclid. | 1(TN) | 1(TL) |  | 1(TL) |  |  |  |  | **17,5** |
| Định lí | 1(TN) |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| **Tổng** | **12** | **2** |  | **5** |  | **2** |  | **2** | **23** |
| **Tỉ lệ %** | **30** | **10** |  | **30** |  | **20** |  | **10** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100** |

**III. BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Stt* | *ND kiến thức* | *Đơn vị kiến thức* | *Mức độ kiến thức, kĩ năng cần KTĐG* | *Số câu hỏi theo**mức độ nhận thức* |
| *NB* | *TH* | *VD* | *VDC* |
| 1 | **Số hữu tỉ.** | Tập hợp số hữu tỉ. Các phép toán về số hữu tỉ. | **Nhận biết:**- Nhận biết được số hữu tỉ, tập hợp các 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. | 1(TN 3)  | 1(TL 1a) | 0 | 0 |
| 2 | **Số thực** | Số vô tỉ. Số thực. | **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. | 1(TN 2) | 0 | 0 | 0 |
| 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.**Vận dụng:**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về căn bậc hai số học | 2(TN 1;TL 2a) | 1(TL 1c) | 1(TL 1d) | 0 |
| Giá trị tuyệt đối của số thực. | **Nhận biết:**- Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực.**Thông hiểu:** - – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế có chứa dấu giá trị tuyệt đối.**Vận dụng cao:**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về giá trị tuyệt đối | 1(TN 8) | 2(TL 1b, 2b) | 0  | 1(TL 2c) |
| Làm tròn và ước lượng. | **Nhận biết:**– Biết ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước. | 1(TN 7) |  |  |  |
| 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.**Vận dụng, vận dụng cao:**– 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(TN 6) | 0 | 1(TL 3) | 1(TL 5) |
| 3 | **Hình học trực quan.** | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương.Hình lăng trụ đứng tam giác và lăng trụ đứng tứ giác. | **Nhận biết:**- Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương.- Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: hai mặt đáy là song song; các cạnh bên bằng nhau; các mặt bên đều là hình chữ nhật, …) | 2(TN 4; 9) | 0 | 0 | 0 |
|  | **Góc. Đường thẳng song song.** | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc. | **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 | 2(TN 5; 10) | 0 | 0 | 0 |
| Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid. | **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. | 2(TN 11; TL 4a) | 1(TL 4b) | 0 | 0 |
| Định lí | **Nhận biết:**- Nhận biết được thế nào là một định lí. | 1(TN 12) | 0 | 0 | 0 |
| Tổng | 14 | 5 | 2 | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH duyệt** | **TTCM****Đào Thị Thanh Loan** | **NTCM****Nguyễn Thu Huyền** |