**BÁO CÁO SẢN PHẨM NHÓM 3**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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** | **Chủ đề Số hữu tỉ** | Nội dung 1: ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 5% |
| Nội dung 2: ***Các phép tính với số hữu tỉ*** |  |  | 2 | 2 |  | 1 |  | 1 | 35% |
| **2** | **Chủ đề:Số thực** | Nội dung 1:***Căn bậc hai số học*** | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | 10% |
| Nội dung 2:***Số vô tỉ. Số thực*** | 2 |  |  |  |  | 1 |  |  | 15% |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản** | Nội dung 1:***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | 1 | 1 |  | 1 |  | 1 |  |  | 27,5% |
| Nội dung 2:***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | 5% |
| Nội dung 3:***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| **Tổng** | | | **8** | **1** | **3** | **4** | **1** | **3** |  | **1** |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | **40%** | | **25%** | | **5%** | | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100** |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | |
| **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** | | | | **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **1** | **Số hữu tỉ** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ. | 2(TN) | | 1(TL) | | 1(TL) | |  |
| **Vận dụng:**  **Vận dụng cao:**  – So sánh được hai lũy thừa với số mũ tự nhiên bằng cách đưa về hai lũy thừa cùng cơ số. |  | |  | |  | |  |
| ***Các 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. | 1(TL) | | 2(TN) | |  | |  |
| **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(TL) | | 1(TL) |
| **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) | |  | |  | |  |
| **Thông hiểu:**  – Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương.  **Vận dụng:**  - Tìm được x dưới dấu căn bằng cách vận dụng các phép toán. |  | | 1(TL) | | 1(TN) | |  |
| ***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 số đối của một số thực.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số thực.  – Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. | 2(TN) | |  | |  | |  |
| **Vận dụng:**  – Thực hiện được phép toán tìm x có chứa dấu giá trị tuyệt đối. |  | |  | | 1(TL) | |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | |  | |  | |  | |  |
| ***HÌNH HỌC PHẲNG*** | | | |  | |  | |  | |  |
| **1** | **Các hình hình học cơ bản** | ***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). | 1(TN)1(TL) | | 1(TL) | | 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. |  | |  | |  | |  |
| ***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.  ***Vận dụng:***  -Vận dụng được dấu hiệu song song của hai đường thẳng để tính góc. | 1(TN) | | 1(TN) | |  | |  |
| ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | ***Nhận biết:***  - Nhận biết được thế nào là chứng minh một định lí | 1(TN) | |  | |  | |  |
| ***Tổng*** | | |  | 9 | | 7 | | 4 | | 1 |
| **Tỉ lệ %** | | |  | 30% | | 40% | | 25% | | 5% |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | 70% | | | | 30% | | |

**Đề:**

**I- TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm) *Khoanh tròn chữ cái đứng trước đáp án theo từng yêu cầu câu hỏi.***

**Câu 1:(NB)** Trong các phân số sau đây, phân số nào biểu diễn số hữu tỉ 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:(NB)** Có bao nhiêu số hữu tỉ dương trong các số sau 

A.  B. C.  D. 

**Câu 3:(NB)** Kết quả phép tính là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:(NB)** Số nào sau đây là căn bậc hai số học của số a = 0,36

A. 0,6 B. -0,6 C. 0,9 D. -0,18

**Câu 5:(NB)** Cách viết nào dưới đây là đúng?

A.  C. 

B.  D.    
**Câu 6:(NB)** Phát biểu nào sau đây là đúng?

1. Số 0 không có căn bậc hai.
2. Tập hợp số vô tỉ được kí hiệu là Q.
3. Căn bậc hai số học của một số a không âm là số x sao cho .
4.  là số vô tỉ.

**Câu 7:(VD)** Cho biểu thức 5 = - 1. Khi đó x bằng

1. 6 B. 16 C. 36 D. 25

**Câu 8:(TH)** Giá trị x thỏa mãn đẳng thức: x + 

A. x =  B. x =  C. x =  D. x = 

**Câu 9:(NB)** Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì:

A. Hai góc so le trong bằng nhau. C. Hai góc so le trong bù nhau.

B. Hai góc đồng vị bù nhau. D. Cả 3 ý trên đều sai

**Câu 10:(TH)** Cho hình vẽ. Số đo của góc  trong hình vẽ bên là:

****A.

B.

C.

D.

**Câu 11:(NB)** Chứng minh định lí là:

A. Dùng lập luận để từ giả thiết suy ra kết luận

B. Dùng hình vẽ để suy ra kết luận

C. Dùng lập luận để từ kết luận suy ra giả thiết

****D. Dùng đo đạc trực tiếp để suy ra kết luận

**Câu 12:(TH)** Cho hình vẽ sau:

Khẳng định nào sau đây là đúng?

A.  B.  C.  D. 

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1: (2,0 điểm) (THa,**b,c**)** Thực hiện phép tính ( Tính hợp lý nếu có thể)

1. 
2. 
3. 

**Bài 2: (2,0 điểm) (VD)** Tìm x biết:

a/ x . 23 = 24  b/ 

**Bài 3: ( 2,5 điểm)** **(NB**a;**TH**b;**VD**c**)** Cho hình vẽ (Hình 31), biết AB  p và p // q, 

|  |  |
| --- | --- |
| a. Đường thẳng AB có vuông góc với đường thẳng q không?.  b. Tính số đo .  c. Tính số đo và . |  |

**Bài 4: (VDC) (0,5 điểm)** So sánh hai lũy thừa 8135 và 2747