1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I TOÁN LỚP 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** | ***Số hữu tỉ. Tập hợp số hữu tỉ*** | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | **10** |
| **2** | **Số thực** | ***Căn bậc hai số học*** | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| ***Số vô tỉ. Số thực***  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| **3** | **Góc và đường thẳng song song.**  | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  | **10** |
| ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| **4** | **Tam giác bằng nhau** | ***Tam giác.Tam giác bằng nhau. Tam giác cân.***  | 2 |  | 1 | 1 |  | 1 |  | 1 | **37,5** |
| **5** | **Thu thập và biểu diễn dữ liệu**  | ***Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước*** | 3 |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  **27,5** |
| **Tổng** | **11** | **1** | **1** | **4** | **0** | **3** | **0** | **1** |  |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **35%** | **25%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **65%** | **35%** | **100%** |

**2. BẢNG MÔ TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ MÔN TOÁN HỌC KÌ I 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 biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Số hữu tỉ** | ***Tập hợp số hữu tỉ, lũy thừa với số mũ tự nhiên*** | ***Nhận biết*** - Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ.  | 1(TN) |  |  |  |
| ***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). |  | 1(TL) |  |  |
| ***Vận dụng:***– 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).  |  |  | 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) |  |  |  |
| ***Số vô tỉ. Số thực***  | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tập hợp các số thực.– Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. | (2TN) |  |  |  |
| **3.** | **Góc và 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, 2 góc đồng vị, so le trong, đối đỉnh). | (1TL)  |  |  |  |
| ***Thông hiểu*** - Hiểu tính chất của hai góc kề bù để tính số đo của góc |  | (1TL) |  |  |
| ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | ***Nhận biết:***-Nhận biết được tính chất của hai đường thẳng song song-Nhận biết được các góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng | (2TN) |  |  |  |
| **4** | **Tam giác bằng nhau** | ***Tam giác.Tam giác bằng nhau. Tam giác cân.***  | ***Nhận biết:***- Nhận biết được định lí về tổng các góc trong một tam giác bằng 180o.-Nhận biết được tính chất hai góc ở đáy của tam giác cân. | (2TN) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***-Giải thích được các trường hợp bằng nhau của hai tam giác, của hai tam giác vuông. |  | (1TN và 1TL) |  |  |
| ***Vận dụng:***– Diễn đạt được lập luận và chứng minh hình học trong những trường hợp đơn giản. |  |  | (1TL) |  |
| ***Vận dụng cao***– Diễn đạt được lập luận và chứng minh hình học trong những trường hợp phức hợp |  |  |  | (1TL) |
| **5** | **Thu thập và biểu diễn dữ liệu**  | ***Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước*** | ***Nhận biết:***– Nhận biết được những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu. | (3TN) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Nhận ra được vấn đề hoặc quy luật đơn giản dựa trên phân tích các số liệu thu được ở dạng: biểu đồ hình quạt tròn (cho sẵn) (*pie chart*); biểu đồ đoạn thẳng (*line graph*). |  | (1TL) |  |  |
| ***Vận dụng:***– Giải quyết được những vấn đề đơn giản liên quan đến các số liệu thu được ở dạng: biểu đồ hình quạt tròn (cho sẵn) (*pie chart*); biểu đồ đoạn thẳng (*line graph*). |  |  | (1TL) |  |
| **Tổng** |  | **12** | **5** | **3** | **1** |
| **Tỉ lệ %** |  | **30%** | **35%** | **25%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **65%** | **35%** |

1. **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I TOÁN 7**

**I. Trắc nghiệm**. (3,0 điểm )Chọn đáp án đúng nhất

**Câu 1**. **(NB.CĐ.1)** Chọn đáp đúng

A. $-\frac{1}{7}$ $\in $N B. $-\frac{1}{7}$ $\in $Z C. $-\frac{1}{7}$ $\in $I D. $-\frac{1}{7}$ $\in $Q

**Câu 2: (NB.CĐ.2)** Căn bậc hai số học của một số a không âm là số $x$ không âm sao cho :

1. $a^{2}=x$ B. $x^{2}=a$ C. $x=-a$ D. $x=\frac{1}{a}$

**Câu 3:** **(NB.CĐ.2)** Tập hợp số thực kí hiệu là

1. N B. Z C. Q D. R

**Câu 4**. **(NB.CĐ.2)**  Giá trị tuyệt đối của số thực a kí hiệu là

**A.** $\left|a\right|$ B. $\sqrt{a}$ C. a2 D. -a

**Câu 5. (NB.CĐ.3)** Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong

 A. Kề nhau B. Bù nhau C. Bằng nhau D. Kề bù

**Câu 6.** **(NB.CĐ.3)** Cho hình vẽ bên. Cặp góc $A\_{1}$, $B\_{1}$là cặp góc

1. So le trong
2. Đối đỉnh
3. Đồng vị
4. Cả ba phương án trên đều sai

**Câu 7. (NB.CĐ.4)** Tổng ba góc của tam giác bằng :

1. 900 B. 1000 C. 1200 D. 1800

**Câu 8. (NB.CĐ.4)** Cho tam giác ABC cân tại A. Cho biết $\hat{B}=30^{0}$. Số đo góc C là :

1. 500 B. 1500 C. 300 D. 600

**Câu 9. (TH.CĐ.4)** Cho hình vẽ sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Số cặp tam giác bằng nhau trên hình là

|  |  |
| --- | --- |
| A. 4 | B. 3 |
| C. 2 | D. 1 |

 |

**Câu 10. (NB.CĐ.5)** An hỏi các bạn trong lớp xem bạn nào thuận tay tay trái, bạn nào thuận tay phải. Như vậy An đã thu thập dữ liệu bằng phương pháp:

1. Quan sát B. Làm thí nghiệm

C. Lập bảng hỏi D. Phỏng vấn

**Câu 11**. **(NB.CĐ.5)**  Muốn so sánh các phần trong toàn bộ dữ liệu ta dùng:

1. Biểu đồ tranh B. Biểu đồ cột

C.Biểu đồ hình quạt tròn D. Biểu đồ đoạn thẳng

**Câu 12**. **(NB.CĐ.5)** Trong biểu đồ hình quạt tròn, nửa hình tròn biểu diễn

1. 25% B. 50% C.75% D. 100%

**II. Tự luận (7,0 điểm) :**

**Bài 1.** (1,0đ): Thực hiện các phép tính sau:

a) **(TH.CĐ.1)** (0,125).8 b) **(VD.CĐ.1)** ;

**Bài 2. (**1,0 đ) Vẽ góc xOy có số đo bằng 600 . Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox.

1. **(NB.CĐ.3)** Viết tên hai góc kề bù có trong hình vừa vẽ.
2. **(TH.CĐ.3)** Tính số đo góc yOm.

**Bài 3**.(3,0đ*)*: Cho ABC vuông tại A có AB = AC . Gọi M là trung điểm của cạnh BC.

 a) **(TH.CĐ.4)**  Chứng minh .

 b) **(VD.CĐ.4)**  Chứng minh: .

 c) **(VDC.CĐ.4)** Từ C kẻ kẻ đường vuông góc với BC, nó cắt AB tại E. Chứng minh rằng CE //AM

**Bài 4.** (2,0 đ) Minh làm bài kiểm tra trình độ tiếng Anh trên mạng Internet 6 lần và ghi lại kết quả ( tỉ lệ số câu đúng) như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lần  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Kết quả(%) | 20 | 60 | 80 | 90 | 95 | 97 |

1. **(VD.CĐ.5)**  Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số liệu trên.
2. **(TH.CĐ.5)**  Nhận xét sự tiến bộ của Minh sau mỗi lần làm bài.