**MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ CỤ THỂ HK I**

**MÔN TOÁN-LỚP 7**

**Thời gian:90 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng % điểm**  **(12)** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 1:**  **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. | **Nhận biết**  -Nhận biết được số hữu tỉ, thứ tự trong tập hợp số hữu tỉ. **C1,2** | **2**  **0,5** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Thông hiểu**  - Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số; So sánh được hai số hữu tỉ **C3** | **1**  **0,25** |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| **Nội dung 2:**  Các phép tính với số hữu tỉ.  Lũy thừa của một số hữu tỉ | **Nhận biết**  Nhận dạng được công thức nhân, chia hai lũy thừa cùng cơ số **C4;** | **1**  **0,25** |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| **Thông hiểu**  -Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia trong Q. **C6** |  |  | **1**  **0,25** |  |  |  |  |  | **2,5%** |
|  |  | **Vận dụng**  - Vận dụng các tính chất của các phép toán, và quy tắc dấu một cách hợp lý **C13a,b; C14b** |  |  |  |  |  | **3**  **1,5** |  |  | **15%** |
| 2 | **Chủ đề 2**  **Số thực** | Nội dung 1:  Căn bậc 2 số học | **Nhận biết**  - Nhận biết được căn bậc hai số học của một số không âm. **C8** | **1**  **0,25** |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| Nội dung 2:  Số vô tỉ. Số thực  Giá trị tuyệt đối của 1 số thực. | **Nhận biết**  - Nhận biết được số vô tỉ  - Nhận biết được số thực, số đối và giá trị tuyệt đối của một số thực **C5**  - Nhận biết được thứ tự trong tập hợp số thực. | **2**  **0,5** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Thông hiểu**  - Tính giá trị (Đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số dương.  **C7,12** |  |  | **1**  **0,25** |  |  |  |  |  | **2,55%** |
| **Vận dụng**  Vận dụng định nghĩa và điều kiện về căn bậc hai số học của một số không âm để tính giá trị của các biểu thức. **C13c, C14a** |  |  |  |  |  | **2**  **1** |  | **1**  **1** | **20%** |
| 3 | **Chủ đề 3:**  **Góc và đường thẳng song song** | **Nội dung 1:**  Góc ở vị trí đặc biệt.  Tia phân giác của một góc | **Nhận biết**  -Hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh.  - Nhận biết tia phân giác của một góc. **C9** | **1**  **0,25** |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| **Nội dung 2:**  Hai đường thẳng song song. Tiên đề Ơ-clit về đường thẳng song song | **Nhận biết**  - Nhận biết tiên đề Euclid về đường thẳng song song.  **C10** | **1**  **0,25** |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| **Thông hiểu**  - Mô tả được dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong.  - Mô tả một số tính chất của hai đường thẳng song song. **C16b** |  |  |  | **1**  **1,0** |  |  |  |  | **10%** |
| 4 | **Chủ đề 4: Tam giác bằng nhau** | Tam giác. Tổng ba góc trong một tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân. | **Nhận biết**  - Nhận dạng được định lí tổng ba góc trong 1 tam giác  - Nhận biết được hai tam giác bằng nhau. **C11** | **1**  **0,25** |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| **Thông hiểu**  - Giải thích được định lí về tổng ba góc trong một tam giác bằng 1800.  - Giải thích hai tam giác bằng nhau theo trường hợp cạnh-cạnh-cạnh, cạnh-góc-cạnh, góc-cạnh-góc. **C16a** |  |  |  | **1**  **1,0** |  |  |  |  | **10%** |
| **Vận dụng**  - Lập luận và chứng minh hình học trong những trường hợp đơn giản **C16c** |  |  |  |  |  | **1**  **0,5** |  |  | **5%** |
| 5 | **Chủ đề 5: Thu thập và tổ chức dũ liệu** | Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ | **Nhận biết:**  các dữ liệu ở dạng biểu đồ thống kê: biểu đồ hình quạt tròn; biểu đồ đoạn thẳng.  **C15b** |  | **1**  **0,5** |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Thông hiểu**  - Đọc và mô tả được các dữ liệu ở dạng biểu đồ thống kê: biểu đồ hình quạt tròn; biểu đồ đoạn thẳng.  **C15a** |  |  |  | **1**  **0,5** |  |  |  |  | **5%** |
| **Tổng** | | | | 10 | 1 | 2 | 3 | 0 | 6 | 0 | 1 | **23** |
| **Tỉ lệ %** | | | | **30%** | | **30%** | | **30%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | | **60%** | | | | **40%** | | | | **100%** |

**I.Trắc nghiệm: (3 điểm)**

**Hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng đầu câu có đáp án đúng của các câu sau:**

**Câu 1.** Trong các số hữu tỉ sau số nào biểu diễn số hữu tỉ 

A .  B . C. D. 

**Câu2.**Sắp xếp các số: 4;0;-5; 1,3; -1,5 theo thứ tự tăng dần là:

A. 4; -5; 0; -1,5; 1,3 B. -5; -1,5; 0; 1,3; 4 C. -1,5; -5; 0; 1,3; 4 D. -5; -1,5; 0; 4; 1,3

**Câu 3.** Số đối của số hữu tỉ  là:

A. B. C. D.

**Câu 4.**Kết quả của phép tính: bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 5.** | - | bằng:

A.  B.  C.  hoặc -  D. 0

**Câu 6.**Giá trị của biểu thức -3,7 + 5 + 3,7

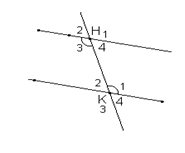
A. -6 B. 5 C. 8,7 D. 1,3

**Câu 7.**Giá trị của biểu thức : | - 3,4 | : | +1,7 | là :

A. 2 B. -2 C. 1,7 D. -1,7

**Câu 8.**   bằng :

A. - 3 B. 3 C. - 81 D. 81



**Câu 9.**  Cho hình bên Biết a//b, = 1200 thì

a

A. = 1200 B. = 1200

C. = 1200 D. = 1200

b

**Câu 10.** Dạng phát biểu khác của “Tiên đề Ơ-CLít” là :

1. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó
2. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có vô số đường thẳng song song với đường thẳng đó
3. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có ít nhất một đường thẳng song song với đường thẳng đó
4. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có một đường thẳng song song với đường thẳng đó

**Câu 11.** Cho tam giác MHKvuông tại H. Ta có :

A. > 900 B.  = 900  C. < 900 D.  = 1800

**Câu 12.** Cho thì :

A. x =  B. x = 1 C. x =  D. x = -1

**II. Tự luận:**

**Câu 13 (1,5 điểm).**Thực hiện phép tính:(hợp lí nếu có thể)

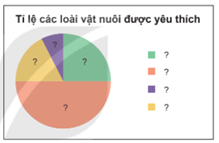
1.  b) [1,5 + ].3 b. (-2)2 +  -  + 

**Câu 14 (1 điểm).** Tìm y biết:

a) y -  = b)  = 0,25

**Câu 15 (1 điểm)**.

a) Ánh khảo sát về thú nuôi được yêu thích của các bạn trong lớp và thu



được kết quả như bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vật nuôi | Chó | Mèo | Chim | Cá |
| Tỉ lệ số bạn yêu thích | 25% | 50% | 17,5% | 7,5% |

Hãy hoàn thiện biểu đồ (hình bên) để biểu diễn bảng thống kê trên.

b) Quan sát biểu đồ em hãy cho biết năm 2019 có bao nhiêu lượt



khách quốc tế đến Việt Nam?

**Câu 16 (2,5 điểm).**

Cho ABC vuông tại A. Gọi M là trung điểm BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho MA = ME.



a) Chứng minh MAB = MEC



b) Vì sao AB // EC?

c) Chứng minh BEC vuông tại E



**Câu 17 (1 điểm)**: Tìm x và y biết (x – 1)2022 + ()2023 = 0