**BẢNG 1: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ TỔNG THỂ HK I MÔN TOÁN - LỚP 7**

**(BẢNG NÀY LẬP VÀ LƯU TRONG MÁY ĐỂ DÙNG TẠO RA BẢNG 2 KHI CẦN RA ĐỀ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề**  **(2)** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức**  **(3)** | **Mức độ đánh giá**  **(4)** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng % điểm**  **(13)** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** |
| **1** | **Số thực. Số hữu tỉ.** | - Các phép tính trên tập R. | *\* Nhận biết:*  - Biết được sự tồn tại của số hữu tỉ, số vô tỉ, số thực, căn bậc hai. | **2**  **(0.5)** |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| *\* Thông hiểu:*  - Hiểu qui tắc thực hiện phép tính trên tập hợp R để làm bài tập tính giá trị biểu thức, tìm x. |  | **1**  **(0.75)** | **1**  **(0.25)** | **1**  **(0.5)** |  |  |  |  | **15%** |
| *\* Vận dụng:*  - Thực hiện thành thạo các phép tính về số hữu tỉ.  - Giải được các bài tập vận dụng quy tắc các phép tính trong **Q.** |  |  | **1**  **(0.25)** | **2**  **(1.5)** |  | **1**  **(0.5)** |  | **1**  **(0.5)** | **27.5**  **%** |
| *-* Tỉ lệ thức. | *\* Thông hiểu:*  - Hiểu được tính chất của tỉ lệ thức. | **1**  **(0.25)** |  |  |  |  |  |  |  | **2.5%** |
| *\* Vận dụng:*  Biết vận dụng các tính chất của tỉ lệ thức và của dãy tỉ số bằng nhau để giải các bài toán dạng: tìm hai số biết tổng (hoặc hiệu) và tỉ số của chúng. |  |  |  |  |  | **1**  **(1.0)** |  |  | **10%** |
| **2** | **Thu thập và biểu diễn số liệu** | - Thu thập và phân loại dữ liệu. | \* *Nhận biết:*  - Biết cách thu thập và phân loại dữ liệu |  | **1**  **(0.25)** |  |  |  |  |  |  | **2.5%** |
| - Biểu đồ hình quạt và biểu đồ đoạn thẳng. | *\* Vận dụng:*  - Vẽ được biểu đồ hình quạt và biểu đồ đoạn thẳng. |  |  |  |  |  | **1**  **(1.0)** |  |  | **10%** |
| **3** | **Đường thẳng vuông góc, đường thẳng song song.** | **-** Góc tạo bởi 1 đường thẳng cắt 2 đường thẳng. | *\* Nhận biết:*  - Nhận biết các góc tạo bởi 1 đường thẳng cắt 2 đường thẳng.  - Biết các tính chất của hai đường thẳng song song.  - Biết thế nào là một định lí và chứng minh một định lí. | **1**  **(0.25)** |  |  |  |  |  |  |  | **2.5%** |
| *\* Vận dụng:*  - Chứng minh được hai đường thẳng //, vuông góc,… |  |  |  | **1**  **(0.75)** |  |  |  |  | **7.5%** |
| *\* Thông hiểu:*  - Hiểu định lý tổng ba góc trong một tam giác. |  |  | **1**  **(0.25)** |  |  |  |  |  | **2.5%** |
| - Hai tam giác bằng nhau.  - Tam giác cân. | *\* Thông hiểu:*  - Hiểu thế nào là hai tam giác bằng nhau.  - Hiểu các TH bằng nhau cảu hai tam giác. |  |  |  |  |  | **1**  **(0.25)** |  |  | **2.5%** |
| *\* Vận dụng:*  - Vận dụng các trường hợp bằng nhau của 2 tam giác để chứng minh 2 tam giác bằng nhau từ đó suy ra 2 đoạn thẳng bằng nhau, 2 góc bằng nhau.  - Vận dụng tổng hợp các kiến thức để chứng minh 2 đoạn thẳng bằng nhau, 2 góc bằng nhau. |  |  |  |  |  | **2**  **(0.75)** |  | **1**  **(0.5)** | **12.5%** |
| **Tỉ lệ %** | | | | **20%** | | **35%** | | **35%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | | **55%** | | | | **45%** | | | | **100%** |

**Đề bài**

**Phần I: Trắc nghiệm** (2,0 điểm)

**Hãy khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng.**

**Câu 1.** Giá trị của *x* trong đẳng thức  là:

A. 2. B. . C. 4. D. .

**Câu 2.** Nếu thì *x* bằng:

A. . B. . C. . D. .

**Câu 3.** Căn bậc hai của 9 là:

A. B. C. D. 81

**Câu 4. Tập hợp số thực được ký hiệu bằng chữ cái :**

A. N. B. Z. C. I. D. R.

**Câu 5.** Cách viết nào sau đây là đúng:

A. B.

C. = D. = 0,25

**Câu 6.** Từ tỉ lệ thức  với , có thể suy ra:

A. . B. . C. . D. .

**Câu 7.** Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một cặp

góc so le trong bằng nhau thì :

A. a//b B. a cắt b C. ab D. a trùng với b

**Câu 8. Tam giác *ABC*** vuông tại *A*, có . Số đo góc *C* là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Phần II: Tự luận** (8,0 điểm)

**Câu 1.** (3,5 điểm)

1. Thực hiện phép tính: a. . b. .

2. Tìm *x*, biết: a. . b. .

3. Tìm x; y biết:  và .

**Câu 2.** (1,5 điểm) Số lỗi chính tả trong một bài kiểm tra môn Anh văn của học sinh của lớp 7B

được cô giáo ghi lại trong bảng dưới đây ?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giá trị (x) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 |  |
| Tần số (n) | 3 | 6 | 9 | 5 | 7 | 1 | 1 | N = 32 |

a) Dữ liệu cô giáo ghi lại có phải là số liệu không?

b) Dựng biểu đồ đoạn thẳng và nêu một số nhận xét?

**Câu 3.** (2,5 điểm) Cho tam giác *ABC* vuông ở *B*. Trên cạnh *AC* lấy điểm *E* sao cho *AE* = *AB*. Tia

phân giác góc *A* cắt *BC* ở *D*.

a. Chứng minh .

b. Chứng minh *DE**AC*.

c. Một đường thẳng qua *C* và vuông góc với *AD* cắt đường thẳng *AB* ở *F*. Chứng minh *BF* = *CE*.

**Câu 4.** (0,5 điểm) Cho A = . Chứng tỏ A không phải là một số nguyên.