**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN**

**LỚP: 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức,****Kỹ năng của kiến thức** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng số câu** | **Tổng điểm** | **Tổng thời gian** | **Tỉ lệ %** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |  |  |  |  |
| **Câu hỏi tự luận** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi tự luận** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi tự luận** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi tự luận** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi tự luận** |  |  |  |
| 1 | Tập hợp Q các số hữu tỉ | Cộng, trừ, nhân, chia số hữu tỉ. | Biết cách thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia số hữu tỉ, vận dụng tìm x. | 2 | 2 | 18 | 1 | 1 | 9 |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 | 27 | 30% |
| Giá trị tuyệt đối số hữu tỉ | Biết tính giá trị của một biểu thức chứa dấu GTTĐ |  |  |  | 1 | 0,5 | 4,5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,5 | 4,5 | 5% |
| Lũy thừa của một số hữu tỉ | Vận dụng công thức tính biểu thức chứa lũy thừa |  |  |  | 1 | 0,5 | 4,5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,5 | 4,5 | 5% |
| 2 | Tỉ lệ thức | Tỉ lệ thức. | Áp dụng tính chất tỉ lệ thức để tìm x. | 1 | 1 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 9 | 10% |
| 3 | Tính chất dãy tỉ số bằng nhau | Tính chất dãy tỉ số bằng nhau. | Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau để giải bài toán thực tế. | 1 | 1 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 9 | 10% |
|  | Đại lượng tỉ lệ nghịch | Một số bài toán đại lượng tỉ lệ nghịch | Áp dụng tính chất tỉ lệ nghịch giải bài toán thực tế |  |  |  | 1 | 1 | 9 |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 9 | 10% |
| 4 | Tổng ba góc của một tam giác | Định lí tổng ba góc của một tam giác | Biết vận dụng định lí tổng của một tam giác để tính số đo góc. |  |  |  | 1 | 0,5 | 4,5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,5 | 4,5 | 5% |
| 5 | Hai tam giác bằng nhau | Các trường hợp bằng nhau của tam giác | Áp dụng các trường hợp bằng nhau của tam giác để chứng minh hai tam giác bằng nhau | 1 | 1 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 9 | 10% |
| Tiên đề Ơ – clit về đường thẳng song song | Áp dụng Tiên đề Ơ – clit về đường thẳng song song để chứng minh hai đường thẳng song sonng | 1 | 1 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 9 | 10% |
| Từ vuông góc đến song song | Chứng minh hai đường thẳng vuông góc |  |  |  | 1 | 0,5 | 4,5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,5 | 4,5 | 5% |
| Tổng | 6 | 6 | 54 | 6 | 4 | 36 |  |  |  |  |  |  | 12 | 10 | 90 | 100% |
| Tỉ lệ | 60% | 40% |  |  |  | 100% |  |  |
| Tổng điểm | 6 | 4 |  |  |  | 10 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 11**TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** | **ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2021-2022**Môn: **TOÁN 7**Thời gian làm bài: 90 phút (Không kể thời gian phát đề) |

**Bài 1.** (2,5 điểm) Tính giá trị các biểu thức sau đây:

  

**Bài 2.** (2,5 điểm) Tìm x, biết:

  

**Bài 3.** (1 điểm)

$∆ABC$ có số đo ba góc lần lượt tỉ lệ với 2; 3; 4. Hãy tính số đo các góc của $∆ABC$.

**Bài 4.** (1 điểm)

Cho biết 40 công nhân hoàn thành một con đường trong 60 ngày. Hỏi nếu chi còn 25 công nhân thì thì họ phải hoàn thành con đường đó trong bao nhiêu ngày?

**Bài 5.** (0,5 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tháp nghiêng Pisa ở Itaia nghiêng $5^{0}$ so với phương thẳng đứng. ($\hat{ABC}=5^{0})$. Hãy tính số đo $\hat{ACB}$ như hình vẽ. |  |  |

**Bài 6.** (2,5 điểm)

Cho tam giác ABC có AB = AC. M là trung điểm BC.

a. Chứng minh  từ đó suy ra AM là tia phân giác góc A.

b. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD = MA.

Chứng minh 

c. Chứng minh 

**HẾT./.**

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ I**

**NĂM HỌC 2021-2022**

**MÔN TOÁN 7**

Thời gian làm bài : 90 phút (*không kể thời gian phát đề*)

|  |  |
| --- | --- |
| **GỢI Ý BÀI GIẢI** | **ĐIỂM** |
| **Bài 1**. (2,5 điểm) | **0,5x2****0,5x2****0,25x2** |
| **Bài 2.** (2,5 điểm) | **0,5x2****0,5x2****0,25x2** |
| **Bài 3.** (1 điểm)Gọi x, y, z lần lượt là số đo của ba góc A, B, C (x, y, z>0)Ta có: và x + y + z = 1800 (Định lí tổng ba góc của một tam giác)Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhauVậy số đo ba góc của  lần lượt là  | **0,25x4** |
| **Bài 4.** (1 điểm)Gọi x (ngày) là số ngày hoàn thành con đường của 25 công nhân (x>0)Vì số công nhân và số ngày là hai đại lượng tỉ lệ nghịch nên40.60 = 25.x (ngày)Vậy 25 công nhân hoàn thành con đường trong 96 ngày. | **0,5x2** |
| **Bài 5.** (0,5 điểm) có:  (Định lí tổng ba góc của một tam giác)Vậy số đo góc $\hat{ACB}=85^{0}$ | **0,25x2** |
| **Bài 6.** (2,5 điểm) |  |
| a. Xét  và có: $\left\{\begin{array}{c}AB=AC \left(gt\right) \\BM=CM \left(M là trung điểm BC\right)\\AM là cạnh chung \end{array}\right.$ (Hai góc tương ứng)AM là tia phân giác của góc A. | **0,75****0,25** |
| b. Xét  và  có:$\left\{\begin{array}{c}BM=CM (M là trung điểm BC)\\\hat{AMB}= \hat{DMC} \left(Hai góc đối đỉnh\right)\\MA=MD \left(gt\right) \end{array}\right.$ = (c.g.c) | **0,5x2** |
| c. Vì (Chứng minh câu a) nên (Hai góc tương ứng)Mà (Kề bù) | **0,5** |