**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – MÔN TOÁN 7**

**NĂM HỌC 2021-2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chủ đề | Cấp độ | Tổng |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng |
| Thấp | Cao |
| 1. Số hữu tỉ. Số thực. | Hiểu quy tắc thực hiện phép tính trên tập R để làm bài tập tính giá trị biểu thức |  | Vận dụng các công thức lũy thừa của số hữu tỉ, khai căn giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ để thực hiện phép tính và tìm x. |  |  |
| Số câuSố điểm Tỉ lệ  | 2220% |  | 2220% |  | 4440% |
| 2. Tỉ lệ thức. Tính chất của dãy tỉ số bằng nhau. Một số bài toán về đại lượng tỉ lệ thuận.  |  | Vận dụng tính chất của tỉ lệ thức để tìm x | Kết hợp tính chất của đại lượng tỉ lệ thuận và dãy tỉ số bằng nhau để giải toán |  |  |
| Số câuSố điểm Tỉ lệ |  | 1110% | 2220% |  | 3330% |
| 3. Các trường hợp bằng nhau của tam giác. |  | Nắm được trường hợp bằng nhau thứ hai và thứ ba. |  | Kết hợp linh hoạt các tính chất về hai tam giác bằng nhau |  |
| Số câuSố điểmTỉ lệ |  | 2220% |  | 1110% | 3330% |

**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 10**

**TRƯỜNG THCS TRẦN PHÚ**

**KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Năm học 2021 – 2022**

**Môn: TOÁN - Khối lớp 7**

**Thời gian làm bài: 90 phút.**

**Câu 1**. (3 điểm) Thực hiện phép tính

a) 

b) 

c) 

**Câu 2**. (2 điểm) Tìm x biết

a) 

b) 

**Câu 3**. (2 điểm) Hưởng ứng phong trào kế hoạch nhỏ của đội, các chi đội 7A, 7B, 7C đã thu được tổng cộng 120 kg giấy vụn. Biết rằng số giấy vụn thu được của ba chi đội lần lượt tỉ lệ thuận với các số 9, 7, 8. Tính khối lượng giấy vụn mà mỗi chi đội thu được.

**Câu 4**. (3 điểm) Cho  (AB<AC). Tia phân giác của  cắt BC tại D. Trên cạnh AC lấy điểm E sao cho AE=AB.

a) . Từ đó suy ra 

b) Gọi K là giao điểm của AD và BE. Chứng minh BE  DA

c) Gọi F là giao điểm của AB và DE. Chứng minh 

**HẾT**

*Giám thị coi thi không giải thích gì thêm*

HỌ VÀ TÊN THÍ SINH: ……………………………………………………………

SỐ BÁO DANH: …………………………………..LỚP: ………….. ……………..

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HK I TOÁN 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | Ý | Đáp án | Điểm |
| 1. | a. |  | 0.250.250.5 |
| b. | = | 0.250.250.250.25 |
| c.  | === | 0.250.250.5 |
| 2. | a |  | 0.250.250.5 |
| b |  hoặc  hoặc  | 0.250.50.25 |
| 3. |  | Gọi x, y, z lần lượt là khối lượng giấy vụn của 3 chi đội 7A, 7B, 7C. Ta có  và Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có; ; Vậy số giấy vụn của lớp 7A, 7B và 7C lần lượt là 45kg; 35kg và 40kg. | 0.250.50.250.250.50.25 |
| 4. | a. | Xét  và  cóAB=AE (gt) (AD là tia phân giác )AD là cạnh chung(c-g-c) (hai góc tương ứng) | 0.250.250.250.25 |
| b. | Xét  và  cóAB=AE (gt) (AD là tia phân giác )AK là cạnh chung(c-g-c) (hai góc tương ứng)Mà (hai góc kề bù) hay  | 0.250.250.250.25 |
| c. | Chứng minh: Xét và  có (đối đỉnh)BD=DE (vì )(cmt)(g-c-g)  (Hai góc tương ứng) | 0.250.50.25 |
|  |  |  |

**HẾT**

