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

**NĂM HỌC 2020 -2021**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cấp độ  Tên  Chủ đề | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | | Cộng |
| Cấp độ thấp | Cấp độ cao |
| **1/ Tập hợp số hữ tỉ, số vô tỉ, số thực,** | -Biết được 1 số thuộc tập hợp số nào, biết cách các ký hiệu đã học |  |  |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ %** | 1 câu  1 điểm  10% |  |  |  | 1 câu  1 điểm  10% |
| **1/ Các phép tính trong Q** |  | -Giải được bài toán tìm x chưa dấu giá trị tuyệt đối  - nắm được quy tắc chuyển vế để vận dụng vào tìm x | - Tính được giá trị của x thông qua thứ tự thực hiện phép tính | - Tính được giá trị của x khi vận dụng các tính chất của lũy thừa |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ %** |  | 2 câu  1,5 điểm  15% | 1câu  1 điểm  10% | 1 câu  1 điểm  10% | **4 câu**  **3,5 điểm**  **35%** |
| **3/ Tính chất của dãy tỉ số bằng nhau** |  |  | - Vận dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau để giải bài toán thực tế. |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ %** |  |  | 1 câu  1,5 điểm  15% |  | **1 câu**  **1,5 điểm**  **15%** |
| **4/Tổng 3 góc của 1 tam giác** |  | -Vận dụng đính lí tổng 3 góc của 1 tam giác để tính góc  - vận dụng tính chất 2 đường thẳng song song để tính góc |  |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ %** |  | 1 câu  0,5 điểm  5% |  |  | **1 câu**  **0,5 điểm**  **5%** |
| **5/ Các trường hợp bằng nhau của hai tam giác** |  |  | - Vận dụng các trường hợp bằng nhau của hai tam giác để chứng minh hai tam giác bằng nhau. Từ đó suy ra hai cạnh bằng nhau, hai góc bằng nhau | - Vận dụng tính chất của 2 đường thẳng song song để suy ra các góc bằng nhau  - vận dụng tính chất 2 tam giác bằng nhau để suy ra các góc bằng nhau từ đó chứng minh 3 điểm thẳng hàng |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ %** |  |  | 2 câu  2 điểm  20% | 1 câu  1 điểm  10% | **3 câu**  **3 điểm**  **30%** |
| **6/ Toán tăng giảm phần trăm** |  |  |  | Vận dụng các bài toán tăng giảm tỉ số phần trăm để áp dụng vào tính bài toán thực tế |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ %** |  |  |  | 1 câu  1 điểm  10% | **1 câu**  **1 điểm**  **10%** |
| **Cộng** | **1 câu** | **3 câu** | **4 câu** | **3 câu** | **10 điểm** |

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1**

**QUẬN TÂN PHÚ** **Năm học 2020 – 2021**

**Môn Toán – Lớp 7**

Thời gian làm bài: 90 phút

*(không kể thời gian phát đề)*

**Bài 1:***(1 điểm)* Điền ký hiệu ∈, ∉, ⊂vào ô vuông để có phát biểu đúng:

**   **

**Bài 2:***(3,5 điểm)* Tính giá trị x, biết:

a)b) ****

c) d) 

**Bài 3:** *(1,5 điểm)* Trong hội thi học sinh giỏiToán của một trường THCS 3 lớp 7A, 7B, 7C có 136 bạn tham gia. Biết rằng số bạn tham gia dự thi của các lớp 7A, 7B, 7C lần lượt tỉ lệ với 7; 12 ;15. Em hãy tính số bạn tham gia thi học sinh giỏi Toán của mỗi lớp nói trên.

****

**Bài 4:***(0,5 điểm)*Cho hình vẽ bên:

Biết AB//CD

Tính số đo góc ABC và số đo góc BCD.

**Bài 5:** *(3 điểm)*Cho tam giác ABC, M là trung điểm của cạnh BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD = MA.

a) Chứng minhΔABM = ΔDCM.

b) Trên tia DC lấy điểm E sao cho C là trung điểm của đoạn thẳng DE. Chứng minh: ΔABC = ΔCEA.

c) Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng AC. Chứng minh ba điểm B, I, E thẳng hàng.

**Bài 6:** *( 1điểm)*Một người đi mua một cái áo, cửa hàng khuyến mãi giảm 20%/1 áo. Do người đó có thẻ thành viên nên cửa hàng giảm tiếp 10% nữa trên giá đã giảm nên người đó đã mua được cái áo giá 144.000 đồng. Hỏi giá chiếc áo lúc đầu (khi chưa giảm) là bao nhiêu?

**- HẾT –**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | NỘI DUNG | THANG ĐIỂM |
| Câu 1 |  | 1 điểm |
| Câu 2 |  | 0,75 điểm  1 điểm  0,75 điểm  0.75 điểm |
| Câu 3 | Gọi x,y,z lầm lượt là số HS tham gia của 3 lớp 7A, 7B, 7C ( )  Theo đề ta có:  x+y+z=136 và  áp dụng tc dãy tỉ số bằng nhau:    x=28; y=48 ;z=60hs | 1,5 điểm |
| Câu 4 | Xét tam giác ABC có:    Vậy số đo góc ACB =40 độ  Vì AB//CD  Suy ra BCD =ABC= 60 độ (2 góc sole trong) | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| Câu 5 | C  I  ⚫  A  B  E  M  D  a)Chứng minh: △ABM = △DCM  Kết luận △ABM = △DCM (c-g-c)  b) Chứng minh:△ABC = △CEA  Từ △ABM = △DCM chứng minh AB // CD  hay AB // CE  Xét △ABC và △CEA có:  AB = CE (cùng =CD)  AC là cạnh chung  góc CAB = góc ACE (so le trong, AB // CE)  Suy ra △ABC = △CEA (c-g-c)  c) Chứng minh: B, I, E thẳng hàng Xét △ABI và △CEI có:  AB = CE (cmt)  AI = IC (I là trung điểm của AC)  góc CAB = góc ACE (cmt)  Vậy △ABI = △CEI (c-g-c)  Suy ra: góc AIB = góc CIE(2 góc tương ứng)  Mà: góc AIB + góc BIC = 1800 (hai góc kề bù)  Nên: góc CIE + góc BIC = 1800  Vậy: ba điểm B, I, E thẳng hàng. | 1 điểm  1 điểm  1 điểm |
| Câu 6 | Giá của chiếc áo khi giảm 20% là:  144000: (100%-10%)=160 000 (đồng)  Giá của chiếc áo ban đầu là:  160 000: (100%-20%)=200 000 đồng | 0,5 điểm |