**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I, MÔN TOÁN – LỚP 7 ( năm học: 2020-2021)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | | **Cộng** | |
| Cấp độ thấp | Cấp độ cao |  | |
| **1/ Thực hiện phép tính trong N** | -Nhận biết và thực hiện được các phép tính cộng trừ, nhân , chia, lũy thừa căn thức của phân số( Câu 1a,b,c,d) |  |  |  |  | |
| Số câu  Số điểm  % | 4  3,0  30% |  |  |  | 4  3,0  30% | |
| **2. Tìm x** |  | -Thực hiện một số bước đơn giản để tìm x trong một đẳng thức (câu 2a,b,c) |  |  |  | |
| Số câu  Số điểm  % |  | 4  2,0  20% |  |  | 4  2,0  20% | |
| **3. Đại lượng tỉ lệ thuận** |  |  | -Vận dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau(câu 3) |  |  | |
| Số câu  Số điểm  % |  |  | 1  2,0  20% |  | 1  2,0  20% | |
| **4. Toán thực tế** |  |  | -tính được số hộp sữa, số tiền phải mua 2 thùng sữa và 5 lốc sữa |  |  | |
| Số câu  Số điểm  % |  |  |  |  | 1  1,0  10% | |
| **5. Tam giác** | -Chứng minh được 2 tam giác bằng nhau (câu 5a) | -chứng minh được trung điểm của 1 đoạn thẳng (câu 5b) | - chứng minh được song song  (câu 5c) |  |  | |
| Số câu  Số điểm  % | 1  1,0  10% | 1  0,5  5% | 1  0,5  5% |  | 3  2,0  20% | |
| Tổng số câu:  Tổng số điểm:  % | **4**  4,0  40% | **4**  2,5  25% | 3  3,0  30% | 1  0,5  5% | 12  10,0  100% | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT QUẬN 12**  **TRƯỜNG THCS HÀ HUY TẬP**  **TỔ TOÁN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020-2021**  **Môn thi: Toán 7** |

**ĐỀ BÀI:**

**Bài 1: Thực hiện phép tính (3,0 điểm)**

a) 

 d) 

**Bài 2: Tìm x (2,0 điểm)**

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 3: (2 điểm)** Tìm diện tích của khu đất hình chữ nhật biết tỉ số độ dài hai cạnh là  và chu vi khu đất là 64m.

**Câu 4: (1đ)** Một thùng sữa có 12 lốc, 1 lốc sữa có 4 hộp. Mẹ bạn Yến Nhi đi cửa hàng mua 2 thùng sữa và 5 lốc.

a) Hỏi mẹ bạn Yến Nhi đã mua bao nhiêu hộp sữa ?

b) Biết 1 thùng sữa có giá 240.000đ. Hỏi mẹ bạn Yến Nhi đã mua sữa hết bao nhiêu tiền ?

**Bài 5:** (2 điểm) Cho ΔABC vuông tại A với AB < BC. Trên cạnh BC lấy điểm E sao cho BE = BA. Tia phân giác của góc B cắt cạnh AC tại F.

a) Chứng minh ΔBAF = ΔBEF. Từ đó suy ra EF ⊥ BC.

b) AE cắt BF tại H. Chứng minh H là trung điểm của AE.

c) Vẽ tia Bx là tia đối của tia BC, Bt là tia phân giác của góc ABx.

Chứng minh Bt // AE.

**-Hết-**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Bài 1: (3,0 điểm)**  a)      d)  **Bài 2: (2,0 điểm)**        d)  **Bài 3: (2,0 điểm)**  Nửa chu vi hình chữ nhật là 64 : 2 = 32 m  Gọi x, y lần lượt là độ dài hai cạnh của hình chữ nhật  Theo đề bài ,Ta có: và x + y = 32  Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau:      Vậy diện tích khu đất là 12 . 20 = 240 m2  **Bài 4: ( 1 điểm )**  Số hộp sữa trong một thùng là : 12.4=48 ( hộp )  Số hộp sữa mẹ bạn Yến Nhi mua là : 48.2 + 5.4 = 116 ( hộp )  Số tiền một lốc sữa là : 240000.12 = 20000 đồng  Số tiến mẹ bạn Yến Nhi mua 2 thùng sữa và 5 lốc sữa là :  2.240000 + 5.20000 = 580000 đồng  Bài 5  **Bài 5: (2,0 điểm)**   1. Xét ∆BAF và ∆BEF, ta có:   BA = BE (gt)  Góc ABF = góc EBF ( hai góc tương ứng )  BF là cạnh chung  Vậy ∆BAF = ∆BEF ( c-g-c)   * Góc A = góc F = 900 * BE ⊥ EF tại E  1. Xét ∆BAH và ∆BEH, ta có:   BA = BE (gt)  Góc ABF = góc EBF  BH là cạnh chung  Vậy ∆BAH = ∆BEH ( c-g-c)   * AH = EH ( 2 cạnh tương ứng ) * H là trung điểm AE  1. Vì ∆BAH = ∆BEH ( cmt )   Nên góc AHB = góc EHB  Mà góc AHB và góc EHB ở vị trí kề bù  Vậy góc AHB = góc EHB = 900  Ta có góc B1 + góc B2 + góc B3 + góc B4 = 1800  2.B2 + 2.B3 = 1800  2.( B2 + B3 ) = 1800  B2 + B3 = 180 : 2  B2 + B3 = 900   * Bt ⊥ BF   Mà AE ⊥ BH  Vậy Bt // AE | 0,25  0,25  0,25  0,5  0,5  0,25  0,25  0,25 + 0,25  0,25 + 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25  0,25  0,25 |