|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **THOẠI NGỌC HẦU** | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2020 – 2021**  ***Môn: Toán 7 Thời gian: 90 phút*** |

**Câu 1**: *(1 điểm)* Điền các kí hiệu ∈; ∉; ⊂ thích hợp vào chỗ trống (…)

 … R 1,5 … Q 

**Câu 2:** *(3,5 điểm)* Tìm x, biết

a)  b)  c)

**Câu 3:** *(1,25 điểm )* Ba đội máy cày trên ba cánh đồng có cùng diện tích. Đội thứ nhất cày xong trong 6 ngày, đội thứ hai cày xong trong 8 ngày và đội thứ ba cày xong trong 4 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy, biết rằng đội thứ ba có nhiều hơn đội thứ nhất 2 máy và năng suất các máy làm như nhau ?

**Câu 4:** *(0,75 điểm )* Giá bán của chiếc tivi sau khi giảm giá 2 lần, mỗi lần giảm 10% so với giá đang bán thì còn lại 16.200.000 đồng. Hỏi giá bán ban đầu của chiếc tivi là bao nhiêu?

**Câu 5:** (0,5 *điểm*) Cho ∆ABC = ∆MND, biết AB = 9cm, MD = 12 cm, ND = 15cm Tính số chu vi tam giác ABC ?

**Câu 6:** *(3 điểm)* Cho ABC có cạnh AB = AC, M là trung điểm của BC.

a) Chứng minh ABM = ACM. Từ đó chứng minh AM là tia phân giác của góc BAC.

b) Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD = MA. Chứng minh AB // CD.

c) Trên nửa mặt phẳng bờ là AC không chứa điểm B, vẽ tia Ax // BC. Lấy điểm I thuộc tia Ax sao cho AI = BC. Chứng minh 3 điểm D, C, I thẳng hàng.

**---HẾT---**

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | R 1,5  Q | 0,25x4 |
| **Câu 2**  **(3,5 điểm)** |  | 0,25x5 |
| hoặc | 0,25x5 |
|  |  | 0,25x4 |
| **Câu 3**  **(1,25điểm)** | Gọi số máy của ba đội lần lượt là: a, b, c(máy),(a, b, c)  Theo bài ra ta có: 6a = 8b = 4c và c – a = 2  Hay:  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:    🡺 (Thỏa mãn điều kiện bài toán)  (Thỏa mãn điều kiện bài toán)  (Thỏa mãn điều kiện bài toán)  Vậy số máy của ba đội lần lượt là : 4, 3, 6 (máy) | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 4**  **(0,75điểm)** | Giá bán của chiếc tivi sau khi giảm lần thứ nhất là  16200000 : ( 100% - 10%) = 18000000( đồng)  Giá bán của chiếc tivi ban đầu là :  18000000 : ( 100% - 10%) = 20000000( đồng) | 0,25  0,5 |
| **Câu 5**  **(0,5 điểm)** | Ta có :  AC = MD = 12 cm; BC = ND = 15cm (....)  Chu vi tam giác ABC là 36cm | 0,25x2 |
| **Câu 6**  **(3 điểm)** | a) Chứng minh được ABM = ACM  Chứng minh được AM là tia phân giác của góc BAC. | 0,75  0,25 |
|  | b) Chứng minh được ABM = DCM  Chứng minh được AB//CD | 0,75  0,25 |
|  | c) Chứng minh được ABC = CIA  Chứng minh được IC // AB  Chứng minh được I, C, D thẳng hang | 0,5  0,5 |

*Lưu ý* : Các cách giải đúng khác cho điểm bình thường theo thang điểm

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC: 2020-2021**

**MÔN: TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mức độ  Chủ đề | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng thấp | Vận dụng cao | Tổng |
| 1/ Quan hệ giữa các tập số |  |  |  |  |  |
| Câu  Điểm | 1  1,0đ |  |  |  | 1,0đ |
| 2/ Số hữu tỉ |  |  |  |  |  |
| Câu  Điểm |  | 1  1,25đ | 2  2,25đ |  | 3,5 đ |
| 3/ Tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch |  |  |  |  |  |
| Câu  Điểm |  |  | 1  1,25đ |  | 1,25 đ |
| 3/Toán thực tế |  |  |  |  |  |
| Câu  Điểm |  | 1  0,75đ |  |  | 0,75đ |
| 4/ Hình học |  |  |  |  |  |
| Câu  Điểm |  | 1  0,5đ | 2  2đ | 1  1đ | 3,5đ |
| Tổng số câu  Tổng số điểm | 1  1,0đ | 3  2,5đ | 5  5,5đ | 1  1đ | 10đ |