PHÒNG GD & ĐT QUẬN TÂN PHÚ **ĐỀ ĐỀ NGHỊ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** **Năm học: 2016- 2017**

**MÔN: TOÁN LỚP 7**

Thời gian làm bài: 90 phút

*(Không kể thời gian phát đề)*

**Câu 1:** *(1 điểm)*Điền kí hiệu  vào chỗ trống cho đúng:

**-**2016 … N ; … I ;  **** … R **;** Q … R

**Câu 2:** *(4 điểm)* Tìm x, biết:

1.  b) 

c)  d) 

**Câu 3**: *(1,5 điểm)* Tính độ dài các cạnh của một hình chữ nhật, biết tỉ số giữa các cạnh của nó là 4: 9 và chu vi bằng 52cm.

**Câu 4**: *(3 điểm)* Cho  (AB < AC). Trên cạnh AC lấy điểm D sao cho AD = AB. Tia AE là tia phân giác của  ().

1. Chứng minh: 
2. BD cắt AE tại I. Chứng minh IB = ID.
3. Chứng minh AE là đường trung trực của BD.

**Câu 5**: *(0,5 điểm)*Tìm tất cả các số nguyên n để  có giá trị là một số nguyên.

**------ HẾT ------**

*(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)*

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1: *(1 điểm)*** | **-2016 N ;  I ;  R ; QR** | 0,25\*4 |
| **Câu 2:** a)***(1đ)*** |  | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| b)(1đ) |  | 0,25  0,25  0,5 |
| c)(1đ) |  | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| d)(1đ) |  | 0,5  0,25  0,25 |
| Câu 3: (2đ) | - Gọi x,y (cm) lần lượt là chiều rộng và chiều dài của hình chữ nhật. (x,y > 0)  - Theo đề, ta có: x : y = 4 : 9 và (x+y).2=52  =>  =>  và x + y = 26  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:    Khi đó: x = 4.2 = 8  y = 9.2=18  Vậy chiều rộng của hình chữ nhật là 8 cm  Chiều dài của hình chữ nhật là 18 cm | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| Câu 4: | 1. Xét có:     => (c – g – c )  b) Xét  có:    => (c – g – c )  => IB = ID ( hai cạnh tương ứng )  c) Ta có: ( chứng minh trên )  => ( hai góc tương ứng)  Mà (kề bù)  Nên:  Do đó  Ta có  => AE là đường trung trực của BD | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| Câu 5:  (0,5 điểm) | => (3n+1) Ư(2)  => (3n+1)  => 3n  => n | 0,25  0,25 |

Lưu ý: HS làm cách khác đúng vẫn cho điểm