|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG**ĐỀ SỐ: 02 | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN TOÁN LỚP 7****NĂM HỌC 2019 – 2020** *Thời gian làm bài: 90 phút**Ngày kiểm tra: …/…/2019* |

**Bài 1. (1,5đ) Tính (tính nhanh nếu có thể):**

a)  b) 

c) 

**Bài 2. (1,5đ) Tìm x biết:**

a)  b)  c) 

**Bài 3. (1,5đ)** Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi x = -6 thì y = 4.

a) Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x

b) Hãy biểu diễn y theo x

c) Tính giá trị của y khi x = -3

d) Tính giá trị của x khi y = 

**Bài 4. (1,5đ)** Số học sinh giỏi của ba khối 7, 8, 9 của một trường tỉ lệ với 5; 3; 4. Tính số học sinh giỏi của mỗi khối biết số học sinh giỏi khối 7 nhiều hơn số học sinh giỏi khối 8 là 24 học sinh.

**Bài 5. (3,5đ)** Cho ∆MNP, D là trung điểm của MN, K là trung điểm của MP. Vẽ E sao cho K là trung điểm của DE. Chứng minh:

|  |
| --- |
| a) ∆MKD = ∆PKE |
| b) PE = DN  |
| c) PE // MN |
| d) DK // NP và   |

**Bài 6. (0,5đ)** Tìm  để các biểu thức sau có giá trị nguyên 

**ĐÁP ÁN CHI TIẾT VÀ BIỂU ĐIỂM**

***(Tính từ 0,25 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài/Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1***:(1,5đ)*a)  |   | (1,0đ) |
| b)  |  | (0,25đ) |
| c)  |  |  (0,25đ) |
| **Bài 2**: *(1,5đ)* |  |  |
| a)  | Tính được  | (0,5đ) |
| b)  | Tính được ra:   | (0,5đ)  |
| c)  | Tính được:  hoặc  | (0,5đ) |
| **Bài 3**: *(1,5đ)* |  |  |
| a) | y=kx. Tính ra được k= | (0,5đ) |
| b) |  | (0,5đ) |
| c) | x= -3 tính ra được y = | (0,25đ) |
| d)  |  tính ra được x =   | (0,25đ) |
| **Bài 4**: *(1,5đ)* |  |  |
|  | Gọi số học sinh giỏi 3 khối lần lượt là a, b, c (HS,a, b, c )+ Lập luận ra: + Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau: + Tính được a = 60, b = 36, c = 48 và kết luận | (0,5đ)(0,5đ)(0,5đ) |
| **Bài 5**: *(3,5đ)* |  |  |
| a) | Vẽ hình đúng đến câu a, ghi GT + KL đúngCM: ∆MKD = ∆PKE (c.g.c) | (0,5đ)(1,0đ) |
| b) | PE = DN (cùng = DM) | (1,0đ) |
| c) | PE // ME (CM cặp góc so le) | (0,5đ) |
| d) | DK //NP (CM: ∆NDP = ∆EPD =>góc tương ứng ở vị trí so le)DK =  NP (CM: NP = DE; DK =  DE) | (0,25đ)(0,25đ) |
| **Bài 6:** *(0,5đ)* |  |  |
|  |  . Tính ra được   | (0,25đ)(0,25đ) |
|  **BGH duyệt** |  **Tổ nhóm CM** |  **Người ra đề** |
|  |  |  Nguyễn Thanh Huyền |