|  |  |
| --- | --- |
| **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 đúng  CM: ∆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 | |