**ĐỀ**

**Bài 1**: (1,5 điểm) Thực hiện phép tính sau:

a) 2019.112  2019.22 2019

b) 

c) 

**Bài 2**: (1,5 điểm) Tìm số tự nhiên x biết: a) 247  5*x*  92

b) (*x* ) : 6  52  25

c) 3*x*2   105

**Bài 3**: (1điểm) Vẽ hình theo các cách diễn đạt sau:

* Vẽ hai tia Ax và Ay đối nhau .Vẽ điểm B thuộc tia Ax , điểm C thuộc tia Ay
* Vẽ điểm D không thuộc đường thẳng xy.
* Vẽ đường thẳng DB, tia DC, đoạn thẳng DA.
* Vẽ điểm H là trung điểm của đoạn thẳng DA

**Bài 4**: (2,75 điểm) Trên tia Ox lấy hai điểm E và F sao cho OE = 4cm, OF = 8cm

1. Chứng tỏ điểm E nằm giữa hai điểm O và F.
2. Tính độ dài đoạn thẳng EF. Điểm E có là trung điểm của đoạn thẳng OF không? Vì sao?
3. Lấy I thuộc tia Ox sao cho I là trung điểm của đoạn thẳng EF. Tính độ dài đoạn thẳng OI.

**Bài 5**: (1,5điểm) Một trường THCS tổ chức cho học sinh khối 6 tham quan dã ngoại. Khi xếp học sinh vào các xe 30 chỗ, 45 chỗ , 50 chỗ thì đều vừa đủ không thừa học sinh nào. Tính số học sinh khối 6 đi tham quan , biết số học sinh tham quan trong khoảng từ 1300 đến 1400 em?

**Bài 6**: (1,5điểm) Để chuẩn bị sơ kết học kỳ I, cô giáo chủ nhiệm dự định chia hết 108 bút chì màu, 144 chiếc thước và 180 quyển vở thành nhiều phần quà sao cho lượng bút chì màu, thước kẻ và vở ở các phần quà là như nhau. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần quà?

**Bài 7**: (0,25điểm) Chứng minh tổng S chia hết cho 31, biết: 

**Hết**

|  |
| --- |
| **HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 6** |
| **Bài 1** | a) 2019.112  2019.22 2019 |  |
|  |  2019.(121  1) | 0,25 |
|  |  2019.100 |  |
|  |  201900 | 0,25 |
|  | b/ = (100 + 8): 9 + 1 = 108 : 9 + 1 = 13 | 0,25 |
|  |  |  |
|  |  | 0,25 |
|  | c/   =  =  = 99 + 1 = 100 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | 0,5 |
| **Bài 2** | a) 247  5*x*  92 |  |
|  | 5*x*  247 92 | 0,25 |
|  | *5x*  155 |  |
|  | *x*  155 : 5 |  |
|  | *x*  31 | 0,25 |
|  | b) (*x* ) : 6  52  25 | 0,250,25 |
|  | (*x* 25):6  32-25  |
|  | (*x* 25) : 6  7 |
|  | *x* 25  42 |
|  | *x*   42+25 |
|  | *x*  77 |
|  |  |
|  | c) 3*x*2   105 |  |
|  | 3*x*  105 – 78  |  |
|  | 3*x*  27 |  |
|  | 3*x*  33 |  |
|  | *x*   3 |  |
| **Bài 3** | *x*  3 + 2*x*  5mỗi ý vẽ đúng được 0,25 đ | 0,5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 4** | a) Trên tia Ox ta có:*OE*  4(cm)O *F* 8(cm) *OE*  *OF* (4cm  8cm) Điểm E nằm giữa hai điểm O và F | 1 |
| b) Do điểm E nằm giữa hai điểm O và F nên*OE*  *EF*  *OF*4  *EF*  8*EF*  8  4  4(cm)Điểm E nằm giữa hai điểm O và F và OE = EF = 4 (cm) E là trung điểm của đoạn thẳng OF | 0,750,5 |
| c) Vì I trung điểm đoạn thẳng EFNên *IE*  *EF:2*  4:2  2(cm)Ta có Điểm E nằm giữa hai điểm O và INên OE + EI = OI4+2=OIOI= 6 cm | 0,5 |
| **Bài 5:** | Gọi x là số học sinh của trường đó 0.25x 30x 45x 50Nên x ∈ BC (30; 45; 50) 0.25Phân tích 30; 45; 50 ra thừa số nguyên tố 0.25BCNN (30; 45; 50) = 450 0.25BC (30; 45; 50) = B(450) = {0; 450; 900; 1350; 1800…} 0.25Do số học sinh có khoảng từ 1300 đến 1400 nên x = 1350Vậy trường có 1350 học sinh | 1 |
| **Bài 6:** | Gọi số phần quà được chia là a (với a∈N) Ta có: 108a; 144a ; 180a và a lớn nhất => ƯCLN(108 ;144 ;180)Phân tích ra thừa số nguyên tố:  ƯCLN (108 ;144 ;180)Vậy chia được nhiều nhất là 36 phần quà  | 0,50,250,25 |
| ***Bài 7:*** | )Chứng minh tổng S chia hết cho 31, biết:      = 31+ 53.31 +…………+ 564. 31 = ( 1+ 53 + ……………+ 564) . 31 chia hết cho 31Vậy   |  |

**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

Một sản phẩm của cộng đồng facebook Thư Viện VnTeach.Com

https://www.facebook.com/groups/vnteach/

https://www.facebook.com/groups/thuvienvnteach/