**ĐỀ 6**

**Bài 1:**( 2,5 điểm)

1. Cho tập hợp A = { x  N | 5  x < 13}.

Hãy điền các kí hiệu thích hợp  ,  ,  vào ô trống .

5 A ; 13 A ; { 7; 8; 9 } A

2. a) Viết tập hợp các bội của 7 nhỏ hơn 45 .

b) Phân tích số sau ra thừa số nguyên tố : 60

3. a) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dân :

- 105 , 78 , 0 , 27 , - 110, 1000

b) Tìm số nguyên x thỏa mãn : - 6 < x < 5 .

**Bài 2:** (2,5 điểm)

1. Viết mỗi kết quả sau dưới dạng một lũy thừa :

a) 53 . 54 b) 78 : 75

2 . Thực hiện phép tính:

a) 136 + 39 + 64 b) 25. 37 . 4

c) 126 + ( - 20 ) + 1004 + ( - 108 ) d) (5674 – 97 ) – 5674

**Bài 3:** (1,5 điểm) Tìm số tự nhiên x biết:

a) 456 – ( x + 23 ) = 326 b) 

**Bài 4:** (1,5 điểm) Số học sinh của một trường THCS là một số có ba chữ số nằm trong khoảng từ 300 đến 500. Biết rằng mỗi khi xếp thành 3 hàng , 7 hàng , 10 hàng đều vừa đủ . Tính số học sinh của trường THCS đó.

**Bài 5:** (2,0 điểm).

Trên tia Ox lấy hai điểm E và F sao cho OE = 6 cm , OF = 9 cm . Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng OE .

a) Chứng tỏ rằng : Điểm E nằm giữa hai điểm O và F

b) Chứng tỏ rằng : Điểm E là trung điểm của EF .

**BIỂU ĐIỂM VÀ ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| 1 | 1 | A = { 5; 6; 7; 8; 9; 10 ; 11; 12}  5  A ; 13  A ; { 7; 8; 9 }  A | 0.5 |
|  | 2 | a) Tập hợp các bội của 7 nhỏ hơn 45 là :  { 0; 7; 14; 21; 28; 35; 42}  b) 60 = 22. 3.5 | 0,5  0.5 |
| 3 | a) 1000 , 78, 0 , - 27 , - 105, - 110  b) x  { - 5; - 4 ; -3 ; - 2; - 1 ; 0 ; 1; 2; 3; 4} | 0,5  0,5 |
| 2 | 1 | a) = 53+4 = 57    b) = 78 – 5  = 73 | 0,25  0.25 |
| 3 | 2 | 1. = (136 + 64) + 39 = 200 + 39 = 239 2. = (25.4).37 = 100 . 37 = 3700   c) = ( 126 – 20 ) + ( 1004 – 108 )  = 106 + 896 = 1002  d) = 5674 – 97 – 5674 = (5674 – 5674) – 97  = 0 – 97 = -97 | 0.5  0.5  0.5  0.5 |
| a) | x + 23 = 456 – 326  x + 23 = 130  x = 130 – 23  x = 104 | 0.25  0.25  0.25 |
| b | =>    x – 15 = 9 hoặc x – 15 = - 9  Nếu x – 15 = 9 thì x = 9+ 15 = 24  Nếu x – 15 = - 9 thì x = - 9+ 15 = 6 | 0.5  0.25 |
| 4 |  | Gọi số học sinh của trường THCS là x (điều kiện xN , 300 < x < 500 ).  Do mỗi xếp thành 3 hàng , 7 hàng , 10 hàng đều vừa đủ nên x chia hết cho 3, 7 , 10 .  Tức là x  BC (3, 7, 10) .  Ta có BCNN (3,7, 10) = 3.7.10 = 210  Do x  BC (3, 7, 10) và 300 < x < 500  nên x = 420  Vậy số học sinh của trường THCS là 420 học sinh | 0.5  0.5  0.5  0.5 |
| 5 |  | Vẽ hình đúng | 0.5 |
|  | a | Vì hai điểm E và F cùng nằm trên tia Ox , OE < OF (6 < 9) nên điểm E nằm giữa hai điểm O và F | 0.25 x 2 |
|  | b | Do I là trung điểm của OE  nên OI = IE = cm  Do điểm E nằm giữa hai điểm O và F. Tính được EF = 3 cm  OI < OE < OF ( vì 3 < 6 < 9 ) suy ra điểm E năm giữa hai điểm I và F. Mà IE = EF = 3cm .  Vậy E là trung điểm của IF | 0.25  0.25  0.25  0.25 |

***Lưu ý . Học sinh làm các khác đúng vẫn cho điểm tối đa . Bài hình không vẽ hình cho nửa cơ số điểm của bài hình . Vẽ hình sai không chấm điểm bài hình***

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/