|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS LAI ĐỒNG**TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **ĐỀ KHẢO SÁT GIỮA KÌ I****MÔN TOÁN LỚP 7****Năm học 2017 – 2018***Thời gian :45 phút không kể thời gian giao đề* |

**Bài 1 (2đ):** Tính

a)  + b) (0,125).8

**Bài 2 (2đ) :** Tìm x biết

 a) *x – * ***=***  b)  ******

**Bài 3 (2đ):**

 Số học sinh ba khối 6, 7, 8 tỉ lệ với các số 41; 29; 30. Biết rằng tổng số học sinh khối 6 và 7 là 140 học sinh. Tính số học sinh mỗi khối.



**Bài 4 (3đ):**

Cho hình vẽbên, biết = 75, 

1. a có song song với b không? vì sao?
2. Tính 
3. Tính 

**Bài 5(1đ):** Cho a, b, c là các số khác 0 sao cho :

 

Tính giá trị biểu thức: 

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA KỲ I**

**MÔN TOÁN LỚP 7**

 **Năm học 2017-2018**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1****(2đ)** | a) + =  =  = | 0,50,5 |
| b) (0,125).8 = (0,125.8) = 1  | 1 |
| **Bài 2****(2đ)** |  *a) x –*  ***=***  ; x =  + | 0,5 |
| Vậy x = 2 | 0,5 |
| b) hoặc  | 0,50,5 |
| d)Ta có a2x = a18 suy ra 2x =18 suy ra x=9 | 0,25 |
| Vậy x=9 | 0,25 |
| **Bài 3(2đ)** | Gọi số học sinh ba khối 6, 7, 8 lần lượt là x, y, z (đk x, y, z N\*,học sinh).Theo đề bài ta có;  và x+ y = 140 | 0,5 |
| Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau suy ra ==  = 2 | 0,5 |
| = 2  x = 82 (học sinh) , = 2 y = 58 (học sinh) = 2 z = 60 (học sinh) | 0,5 |
| Vậy số học sinh khối 6, 7, 8 lần lượt là 82, 58, 60 học sinh. | 0,5 |
| **Bài 4****(3đ)** | a) a // b vì  bc | 1 |
| b) Tính a // b (câu a)  = (là cặp góc đồng vị ) | 0,5 |
| Mà  = 750  nên  = 750 Vậy = 750 | 0,5 |
| Tính : a // b (câu a) +=1800(là cặp góc trong cùng phía) | 0,5 |
| c)Mà  = 750  nên  = 1800 -= 1800 - 750 =1050Vậy  = 1050  | 0,5 |
| **Bài 5** **(1đ)** | Từ : Suy ra :  (1) | 0,5 |
| + Nếu  thì (1) trở thành  Nên + Nếu  thì a+b=-c, b+c=-a, c+a=-b Nên Vậy nếu  thì M=8, nếu  thì M=-1 | 0,5 |