**KIỂM TRA CHƯƠNG I**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Cấp độChủ đề | Nhận biết  | Thông hiểu  | Vận dụng | Cộng |
| Cấp độ thấp |  Cấp độ cao |
| 1. **Tập hợp Q các số hữu tỉ**. | Biết so sánh hai số hữu tỉ |  | - Thực hiện thành thạo các phép tính về số hữu tỉ. |  |  |
| Số câuSố điểm Tỉ lệ % | 11đ |  | 44đ |  | 55đ50% |
| 2**. Lũy thữa với số mũ tự nhiên của 1 số hữu tỉ.** | . |  | Vận dụng được các quy tắc nhân, chia hai lũy thừa cùng cơ số , lũy thừa của lũy thừa, lũy thừa của một tích, lũy thừa của một thương. |  |  |
| Số câuSố điểm Tỉ lệ % |  |  | 11đ |  | 11đ10% |
| 3. **Làm tròn số.** |  | Hiểu và vận dụng được quy tắc làm tròn số trong trường hợp cụ thể. |  |  |  |
| Số câuSố điểm Tỉ lệ % |  | 11đ |  |  | 11đ10% |
| 4. **Tỉ lệ thức**. |  |  |  | Vận dụng được các tính chất của tỉ lệ thức và của dãy tỉ số bằng nhau để giải các bài toán dạng tìm 2 số biết tổng và tỉ số của chúng |  |
| Số câuSố điểm Tỉ lệ % |  |  |  | 12đ | 12đ20% |
| **5. Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ** |  |  | BiÕt vËn dông c«ng thøc tÝnh gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña 1 sè h÷u tØ |  |  |
| Số câu Số điểmTỉ lệ % |  |  | 11 |  | 1110% |
| Tổng số câuTổng số điểm Tỉ lệ % | 11đ10% | 11đ10% | 66đ60% | 12đ20% | 910đ100% |

**ĐỀ BÀI**

**Bài 1** (1,0 điểm) :

Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự giảm dần:

 0,5 ;  ; - 1 ;  ; 0 ; - 0,25.

**Bài 2 (**3,0 điểm):Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lí nếu có thể

a) ; b) ; c) **Bài 3** (2,0 điểm): Tìm x, biết

a)  b) 

**Bài 4** (2,0 điểm):Trong đợt trồng cây do nhà trường phát động. Hai lớp 7A và 7B đã trồng được 120 cây. Tính số cây mỗi lớp trồng được, biết rằng số cây của hai lớp 7A và 7B trồng được tỉ lệ với 4 : 2.

**Bài 5** (1,5 điểm):So sánh

a) 227 và 318

b) 290 và 536

**Bài 6** (0,5 điểm):

 Cho . Chứng minh rằng: a = b (với a + b  - 3)

**ĐÁP ÁN - BIỂU ĐIỂM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1 (1đ).** - Đưa được các phân số và số thập phân về dạng: 0,5 = =  ;  =  ; - 1 = -  ;  = ; 0 ;  - 0,25 = - Sắp xếp được:  ;  ;  ; 0 ;  ; . Hay: - 1 ;  ; - 0,25 ; 0 ;  ; 0,5.  | 0,5 đ0,25đ0,25 đ |
| **Bài 2 (3đ)**a)  = . b)  =  = .(-18) = - 13,5.c) 2 – 1,8 : (- 0,75) = 2 + 2,4 = 4,4. | 0,5đ0,5đ0,5đ0,5đ1đ |
| **Bài 3 (2đ)**a)Vậy  b,    Vậy: x =  hoÆc x =   | 0,5đ0,5đ0,5 đ0,5 đ |
| **Bài 4 (2đ).**Gäi sè c©y cña líp 7A, 7B lÇn l­ît trång ®­îc lµ x vµ y (c©y) (x, y )Ta cã: x + y = 160 vµ  ¸p dông tÝnh chÊt cña d·y tØ sè b»ng nhau ta ®­îc:   vµ  VËy sè c©y cña líp 7A, 7B lÇn l­ît trång ®­îc lµ 60 c©y vµ 100 c©y  | 0,25đ0,5đ0,5đ0,5đ0,25đ |
| **Bài 5 (1,5đ)**a) Ta có 2600 = (23)200 = 8200  vµ 3400 = (32)200 = 9200Vì 8 < 9 nên 8200 < 9200 Vậy 2600 < 3400b) Ta có: 290 = 25. 18 = 3218  536 = 52.18 = 2518Vì 32 > 25 ⇒ 3218 > 2518. Vậy 290 > 536   | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| **Bài 6 (0,5đ).**Ta có: Ta có: Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có: Suy ra:  | 0,25đ0,25đ |