**§ 1: SỐ THẬP PHÂN**

**A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

**1. Phân số thập phân là phân số có mẫu số là lũy thừa của 10.**

**2. Các phân số thập phân dương đều được viết dưới dạng số thập phân dương.**

**3. Các phân số thập phân âm đều được viết dưới dạng số thập phân âm.**

**4. Số thập phân gồm hai phần:**

**+ Phần nguyên viết bên trái dấu phẩy.**

**+ Phần thập phân viết bên phải dấu phẩy**

**4. Hai số thập phân được gọi là đối nhau nếu chúng biểu diến hai phân số thập phân đối nhau**

**5. Để so sánh hai phân số thập phân tùy ý ta dùng quy tắc như so sánh hai số nguyên:**

**- Nếu hai số thập phân trái dấu, số thập phân dương luôn lớn hơn số thập phân âm.**

**- Trong hai số thập phân âm, số nào có số đối lớn hơn thì số đó nhỏ hơn.**

**Ta cũng có thể so sanh hai số thập phân bằng cách so sánh hai phân số thập phân tương ứng.**

**B. BÀI TẬP CÓ HƯỚNG DẪN.**

**Bài tập tự luận:**

 DẠNG 1: Viết phân số thập phân về dạng số thập phân và ngược lại.

**Bài 1.** Viết các phân số thập phân sau đây dưới dạng số thập phân:

 .

**Hướng dẫn:**

**Bước 1: Viết mẫu số về dạng lũy thừa của .** 

**Bước 2: Đếm trên tử từ phải sang trái, số các chữ số đúng bằng số mũ dưới mẫu và đặt dấu phẩy. Nếu các chữ số trên tử không đủ ta sẽ viết thêm các chữ số  đứng trước các số đó sao cho số các chữ số bằng số mũ dưới mẫu và đặt dấu phẩy đằng trước rồi viết thêm số  đứng trước.** 

**Bài 2.** Viết các số thập phân sau đây dưới dạng phân số thập phân:



**Hướng dẫn:**

**Bước 1: Đếm số chữ số sau dấu phẩy.** 

**Bước 2: Viết phân số có tử bỏ hết dấu phẩy và mẫu là lũy thừa của  với số mũ đúng bằng chữ số sau dấu phẩy.**



 DẠNG 2: Tìm số đối của các số thập phân .

**Bài 3.** Tìm số đối của các phân số thập phân sau:



**Hướng dẫn:**

**Bước 1: Viết các số thập phân về dạng phân số thập phân.** 

**Bước 2: Tìm phân số thập phân đối của phân số thập phân vừa tìm.** 

 DẠNG 3: Sắp xếp các số thập phân sau theo thứ tự tăng dần hoặc giảm dần.

**Bài 4.** Hãy sắp xếp các số thập phân sau theo thứ tự tăng dần:



**Hướng dẫn:**

**Bước 1: So sánh các số thập phân âm với nhau, so sánh các số thập phân dương với nhau .**

**Bước 2: Sắp xếp các số theo thứ tự tăng dần hoặc giảm dần.**

Ta có :

 ;

Vậy : 

**Bài 5.** Cuối năm cô giáo chủ nhiệm yêu cầu mỗi tổ phải tông hợp điểm kỉ luật của các thành viên trong tổ cuối học kì 2 để khen thưởng tổng kết lớp. Tổ bạn An được bạn tổng kết như hình vẽ, em hãy giúp bạn sắp xếp các điểm theo thứ tự giảm dần.

****

**Hướng dẫn:**

**Sắp xếp điểm trung bình cuối năm theo thứ tự giảm dần**

**Bài 5.** Trong đợt khám sức khỏe toàn trường cho học sinh lớp 6, kết quả cân nặng của tổ bạn Bình được nhân viên y tế của trường ghi lại như bảng sau. Em hãy giúp bạn Bình sắp xếp cân nặng của các bạn trong tổ theo thứ tự tăng dần..

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Hướng dẫn:**

**Sắp xếp cân nặng theo thứ tự tăng dần**

 DẠNG 4: Viết các số thập phân về dạng phân số tối giản.

**Bài 6.** Viết các số thập phân sau đây dưới dạng phân số tối giản:



**Hướng dẫn:**

**Bước 1: Viết các số thập phân về dạng phân số thập phân.** 

**Bước 2: Rút gọn phân số thập phân đến tối giản.** 

**C. BÀI TẬP TỰ GIẢI CÓ ĐÁP SỐ.**

**Bài 1.** Viết các phân số thập phân sau đây dưới dạng số thập phân:

 .

**Đáp số:**



**Bài 2.** Viết các số thập phân sau đây dưới dạng phân số thập phân:

 

**Đáp số:**



**Bài 3.** Tìm số đối của các phân số thập phân sau:



**Đáp số:**



**Bài 4.** Hãy sắp xếp các số thập phân sau theo thứ tự tăng dần:



**Đáp số:**



**Bài 5.** Viết các số thập phân sau đây dưới dạng phân số tối giản:



**Đáp số:**



**Bài tập trắc nghiệm:**

**Câu 1.** Số thập phân biểu diễn phân số thập phân  là :

**A.**  **B.**  **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**



**Câu 2.** Phân số thập phân biểu diễn số thập phân  là :

**A.**  **B.**  **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**



**Câu 3.** Số đối của số thập phân  là :

**A.**  **B.**  **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**