**TOÁN 7 – TUẦN 7 – PHIẾU SỐ 2**

**SỐ THẬP PHÂN HỮU HẠN –**

**SỐ THẬP PHÂN VÔ HẠN TUẦN HOÀN**

1. **Nhận biết và viết một phân số dưới dạng số thập phân hữu hạn hoặc vô hạn tuần hoàn.**

**Bài 1.** Giải thích tại sao các phân số sau viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn rồi dưới dạng đó: 

***Lời giải***

Các phân số viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn vì các mẫu không có ước nguyên tố khác 2 và 5.

 (mẫu )

 ( mẫu )

 (mẫu )

 (mẫu )

 (mẫu )

 (mẫu )

**Bài 2**: Giải thích tại sao các phân số sau viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn rồi viết chúng dưới dạng đó: 

***Lời giải***

Các phân số viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn vì:

 vì mẫu là 13 có ước nguyên tố  khác và  

 vì mẫu là  có ước nguyên tố  khác và  

 vì mẫu là  có ước nguyên tố  khác và  

 vì mẫu là  có ước nguyên tố  khác và ; 

 vì mẫu là có ước nguyên tố  khác và ; 

 vì mẫu là có ước nguyên tố  khác và ; 

 vì mẫu là có ước nguyên tố  khác và ; 

**Bài 3**: Viết các phân số dưới dạng số thập phân.

***Lời giải:***







**Bài 4:** a) Viết các phân số sau dưới dạng số thập phân 

***Lời giải:***











 b) Phân số sau đây viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn hay vô hạn tuần hoàn (n là số nguyên)

 

***Lời giải:***



Vậy phân số  viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn vì  có mẫu là  không có ước nguyên tố khác và (với n là số nguyên)

1. **Viết số thập phân thành phân số, dạng chu kì**

**Bài 5:** Viết các số thập phân vô hạn tuần hoàn sau dưới dạng gọn (có chu kì trong dấu ngoặc)

a)

b)

***Lời giải*:**

a)

b)

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

a)  b) c)  d) 

***Lời giải:***

a) 

b)

c) 

d) 

**Bài7:** Viết các số thập phân sau dây dưới dạng phân số tối giản

* ;

***Lời giải:***



* ; 

Lời giải:



1. **Tính, so sánh và chứng minh**

**Bài 8: Tính**

**a) **

**b) **

**c) **

***Lời giải:***

**a)  b)  c) **

**Bài 9**  So sánh các số sau:

a)  và 

b)  và 

c)  và 

Lời giải:

a)  >

b) 



Vậy  = 

c)  > 

**Bài 10**: Chứng tỏ rằng

a) 

b) 

***Lời giải***

a) 

b) 

**Bài 11**: Thay các chữ cái bằng các số thích hợp

a) 

b) 

Lời giải:

a) 

là ước của 1000 không vượt quá 27



b) 

 là ước của 10000 và 



**Bài 12**: Cho x và y là các số nguyên tố có một chữ số. Tìm x và y để các phân số sau viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn

a) 

b) 