**➅. TỈ LỆ THỨC**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

**1) Định nghĩa:** Tỉ lệ thức là đẳng thức của hai tỉ số  

Ta có  và  gọi là các ngoại tỉ,  và  là các trung tỉ.

**2) Tính chất:**

***-*** Nếu  thì 

**-** Nếu  và  thì ta có các tỉ lệ thức sau: 

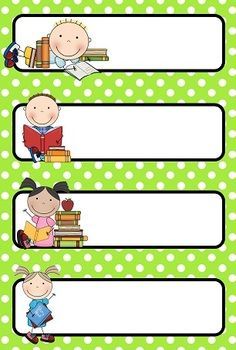
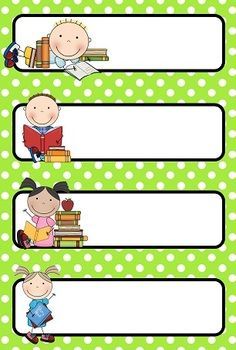
**II. BÀI TẬP**

**Bài 1:**  Có thể lâp được tỉ lệ thức từ các số sau không?

a)  b) 

…………………………………………. …………………………………………..

…………………………………………. …………………………………………..

…………………………………………. …………………………………………..

**Bài 2:** Thay tỉ số giữa các số hữu tỉ bằng tỉ số giữa các số nguyên:



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **=** |  |
|  | **=** |  |
|  | **=** |  |
|  | **=** |  |

**Bài 3:** Tìm  trong tỉ lệ thức:

|  |
| --- |
| a) |
|  |
| b) |
|  |
| c) |
|  |
| d) |
|  |

**Bài 4:**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Cho , hãy tính tỉ số | b.Tính tỉ số  biết rằng , |
| ………………………………………  ………………………………………  ………………………………………  ………………………………………  ……………………………………… | ………………………………………..………  ………………………………………..………  ……………………………………….………  ……………………………………….………  ……………………………………….……… |

**Bài tập nâng cao:**

**Bài 5.** Chứng minh rằng nếu  thì  hoặc .

**Bài 6.** Biết rằng , hãy tìm tỉ số .

**Bài 7.** Tìm số hữu tỉ , biết rằng  và  

**Bài 8.** Tìm tỉ số , biết rằng  và .

**Bài 9.** Cho tỉ lệ thức . Chứng minh rằng ta có tỉ lệ thức: ****

****

**HDG**

**Bài 1**:

a) Ta có  từ đó hs lập được 4 tỉ lệ thức

b) Ta có  từ đó hs lập được 4 tỉ lệ thức.

**Bài 2:** a)  ; b)  c)  . d) 

**Bài 3:** a)  ; b)  ; c)  ; d) 

**Bài 4:** a) **.** Từ  suy ra  .Vậy  .

b)Thế  ta có:  .

**Bài 5.** Vì  nên  Suy ra:

 (\*)

Nếu  thì từ (\*) suy ra :  .

Nếu  thì ta có tỉ lệ thức luôn đúng (a có thể bằng hay không bằng c).

**Bài 6.** ** .**

**Bài 7.** Ta có  và . Suy ra  hay  .

Vậy  .

**Bài 8.** Ta có và . Do đó

 .

**Bài 9.** Từ  suy ra  .