## Chuyên đề 3 : TỈ LỆ THỨC

**A.Tóm tắt lý thuyết**

**1.1. Định Nghĩa:**

- Tỉ lệ thức là đẳng thức của hai tỉ số  còn được viết là a : b c : d

- Ghi chú:

+ Các số a; d được gọi là các số hạng ngoài hay ngoại tỉ;

+ Các số b; c được gọi là các số hạng trong hay trung tỉ.

**1.2. Tính chất của tỉ lệ thức:**

**Tính chất 1:** Nếu  thì ad = bc(tích ngoại tỉ bằng tích trung tỉ)

**Tính chất 2:** Nếu ad = bc và a, b, c, d ≠ 0 thì ta có các tỉ lệ thức :



**1.3. Tính chất dãy tỉ số bằng nhau:**

Từ dãy tỉ số bằng nhau  ta suy ra: 

(*Giả thiết các tỉ số đều có nghĩa)*

Chú ý: Khi có dãy tỉ số , ta nói các số a, b, c tỉ lệ với các số 2; 3; 5.

**B. Bài tập minh họa**

Bài 1:Lập tất cả các tỉ lệ thức có thể được từ các đẳng thức sau :

a) 6.63=9.42 ¸ Tỉ lệ thức có thể lập được:



b) 0,24.1,61=0,84.0,46, Tỉ lệ thức có thể lập được:



Bài 2:Tìm x

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

**Bài 3:** Tìm x;y;z ( hoặc a;b;c ). Tìm x và y biết  và 

Từ  và  , áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ,ta có:



Vậy : x= 2.3 =6

y =3.3 =9

**Bài 4** : Số viên bi của ba bạn Minh,Hùng ,Dũng tỉ lệ với các số 2;4;5 . Tính số viên bi của mỗi bạn , biết rằng ba bạn có tất cả 44 viên bi .

Giải

Gọi số viên bi của ba bạn Minh , Hùng , Dũng lần lượt là x, y và z ( )

Theo đề bài ,ta có :  và 

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau,ta có :



Do đó : 

1. **Bài tập vận dụng**

**Bài 1:** Từ các tỉ lệ thức sau, hãy biến đổi thành các tỉ lệ thức khác:

1.  2.  3. 

4.  5.  6. 

**Bài 2:** Tìm  biết:

1.  2.  3.

4.  5.  6. 

7.  8.  9. 

**Bài 3:** Tìm  biết:

1.  và  2.  và 

3.  và  4.  và 

5.  và  5.  và 