**CHỦ ĐỀ 3:** **NHÂN, CHIA SỐ HỮU TỈ**

**A/ LÝ THUYẾT.**

Với hai số hữu tỉ x =  , y = 

**1. Nhân hai số hữu tỉ** : x . y = 

**2. Chia hai số hữu tỉ**: x : y = 

**3. Chú ý**:

- Phép nhân trong Q có các tính chất cơ bản: giao hoán, kết hợp, nhân với 1, tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng

- Thương của phép chia x cho y ( y ≠ 0) gọi là tỉ số của x và y, kí hiệu là x : y

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP.**

**Dạng 1. Nhân, chia hai số hữu tỉ**.

**I/ Phương pháp giải**

– Viết hai số hữu tỉ dưới dạng phân số

– Áp dụng quy tắc nhân, chia phân số

– Rút gọn kết quả (nếu có thể)

**II/ Bài tập vận dụng.**

**Bài 1.** Tính:

a) 4,5 . ; b) 

**Bài 2.** Tính:

a)  ; b) 

**Dạng 2. Viết số hữu tỉ dưới dạng một tích hoặc một thương của hai số hữu tỉ**.

**I/ Phương pháp giải**

– Viết số hữu tỉ dưới dạng phân số

– Viết tử và mẫu của phân số dưới dạng tích cảu hai số nguyên

– “Tách” ra hai phân số có tử và mẫu là các số nguyên tìm được

– Lập tích hoặc thương của các phân số đó

**II/ Bài tập vận dụng.**

**Bài 3.** Hãy viết số hưu tỉ  dưới các dạng sau:

a) Tích của hai số hữu tỉ.

b) Thương của hai số hữu tỉ.

**Bài 4.** Hãy viết số hữu tỉ  dưới các dạng sau:

a) Tích của hai số hữu tỉ âm.

b) Thương của hai số hữu tỉ âm.

**Dạng 3. Tìm số x chưa biết trong một tích hoặc một thương**.

**I/ Phương pháp.**

- Thực hiện chuyển vế đổi dấu các hạng tử, phá ngoặc theo thứ tự thực hiện phép tính để đưa đẳng thức vễ các dạng.

**a.x = b** Hoặc **a : x = b** Hoặc **x : a = b**

Từ đó suy ra:  **x = b : a** hoặc **x = a : b** hoặc **x = b . a**

- Chú ý: Nếu f(x).g(x) = 0 => f(x) = 0 Hoặc g(x) = 0

**II/ Bài tập vận dụng.**

**Bài 5.** Tìm x, biết:

a) x. ; b)  ; c) ; d) 

**Bài 6.** Tìm x, biết:

a) ; b) 

**Bài 7.** Tìm x, biết:

a)  b) 

c) 

**Dạng 4. Thực hiện phép tính với nhiều số hữu tỉ.**

**I/ Phương pháp giải**

– Nắm vững quy tắc thực hiện các phép tính, chú ý đến dấu của kết quả

– Đảm bảo thứ tự thực hiện các phép tính

– Chú ý vận dụng tính chất các phép tính trong trường hợp có thể

**II/ Bài tập vận dụng.**

**Bài 8.** Tính:

a) ; b) 

**Bài 9.** Tính giá trị các biểu thức sau (chú ý áp dụng tính chất các phép tính).

a) A =  ; b) B = 

c) C =  ; d) D = 