**CHƯƠNG 1: SỐ HỮU TỈ**

**Bài 3: NHÂN, CHIA SỐ HỮU TỈ**

**I. LÍ THUYẾT TRỌNG TÂM**

1. Nhân, chia hai số hữu tỉ

a) Ta có thể nhân, chia hai số hữu tỉ bằng cách viết chúng dưới dạng phân số rồi áp dụng quy tắc nhân, chia phân số.

Với , với  ta có: .

Với , ta có: 

b) Phép nhân số hữu tỉ cũng có các tính chất như phép nhân phân số: giao hoán, kết hợp, nhân với 1 và tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng.

Với , ta có:

+ Tính chất giao hoán: 

+ Tính chất kết hợp: 

+ Tính chất nhân với 1: 

+ Tính chất phân phối: 

\*) Chú ý: Nếu hai số hữu tỉ đều được cho dưới dạng số thập phân thì ta có thể áp dụng quy tắc nhân và chia đối với số thập phân.

c) Mọi số hữu tỉ khác 0 đều có một số nghịch đảo

Với . Số nghịch đảo của *a* là .

Ví dụ: Nghịch đảo của  là 

d) Tỉ số: Thương của phép chia *x* cho *y* (với ) gọi là tỉ số của hai số *x* và *y*, kí hiệu là  hoặc .

Ví dụ:Nghịch đảo của  là 

**II. CÁC DẠNG BÀI TẬP**

**Dạng 1:** Nhân, chia hai số hữu tỉ

\*) Phương pháp giải: Để nhân, chia hai số hữu tỉ ta thực hiện các bước sau:

Bước 1. Viết hai số hữu tỉ dưới dạng phân số.

Bước 2.Áp dụng quy tắc nhân, chia phân số.

Bước 3.Rút gọn kết quả (nếu có thể).

**Bài 1:**

Tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 2:**

Tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 3:**

Tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 4:**

Tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 5:**

Tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 6:**

Tính 

**Lời giải**

Ta có: 

**Bài 7:**

Thực hiện phép tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 8:**

Thực hiện phép tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 9:**

Giá trị của  bằng:

A)  B) 

C)  D) 

**Lời giải**

Chọn A.

Ta có: .

**Bài 10:**

Giá trị của  bằng:

A)  B) 

C)  D) 

**Lời giải**

Chọn B.

Ta có: .

**Bài 11:**

Giá trị của  bằng:

**A.**  **B.** 

**C.** 3. **D.** 1.

**Lời giải**

Chọn A.

Ta có: .

**Bài 12:**

Giá trị của  bằng:

**A.** 1. **B.** 

**C.**  **D.** 

**Lời giải**

Chọn D.

Ta có: 

**Bài 13:**

Tính:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Lời giải**



**Dạng 2: Tính giá trị biểu thức**

**\*) Phương pháp giải:**

+ Để tính giá trị biểu thức, ta căn cứ vào thứ tự thực hiện phép tính: trong ngoặc trước, ngoài ngoặc sau; nhân chia trước, cộng trừ sau.

+ Ngoài ra ta có thể sử dụng các quy tắc phép tính cộng, trừ, nhân, chia số hữu tỉ kết hợp các tính chất của các phép tính cộng và nhân để tính hợp lí (nếu có thể).

+ Chú ý dấu của kết quả và rút gọn.

**Ví dụ:** Tính 

**Lời giải**

Ta có: 

**Bài 1:**

Tính giá trị các biểu thức sau:

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**



**Bài 2:**

Tính giá trị các biểu thức sau:

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**



**Bài 3:**

Thực hiện phép tính (hợp lí nếu có thể):

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 4:**

Giá trị của  bằng:

A.  B. 

C.  D. 

**Lời giải**

Chọn B.



**Bài 5:**

Giá trị của  bằng

A.  B. 

C.  D. 

**Lời giải**

Chọn A.



**Bài 6:**

Tính .

**Lời giải**

Ta có 



Vậy 

**Bài 7:**

Tính nhanh 

**Lời giải**

Ta có: 

Vậy 

**Bài 8:**

Tính hợp lí (nếu có thể)

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a)  

b) 

c)  

d)  

**Bài 9:**

Tính hợp lí (nếu có thể)

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a)  

b)  

c)  

d)  

**Bài 10:**

Tính hợp lí (nếu có thể)

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a)  

b)  

c)  

d)  

**Bài 11:**

Tính hợp lí (nếu có thể)

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a)  

b)  

c)  

d)  

**Bài 12:**

Tính hợp lí (nếu có thể)

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a)  

b)  

c) 

d)  

**Bài 13:**

Tính hợp lí (nếu có thể)

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a)  

b)  

c)

d)  

**Bài 14:**

Tính:

a) 

b) 

**Lời giải**

a) Ta có :  =

b) Ta có :  =

**Bài 15:**

Tính 

**Lời giải**









**Bài 16:**

Tính 

**Lời giải**

Ta có :  và 



**Bài 17:**

Tính 

**Lời giải**



**Bài 18:**

Tính 

**Lời giải**









**Bài 19:**

Tính 

**Lời giải**



= 



**Bài 20:**

Tính 

**Lời giải**





**Bài 21:**

Tính 

**Lời giải**











**BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

**Bài 1:**

Tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 2:**

Tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 3:**

Tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a)  

b)  

c)  

d)  

**Bài 4:**

Tính hợp lí (nếu có thể)

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 

b)  

c)  

d)  

**Bài 5:**

Tính hợp lí (nếu có thể)

a)  b) 

c) 

**Lời giải**

a)



b)  =

c)  =

**Bài 6:**

Tính 

**Lời giải**

Ta có:  =

**Bài 7:**

Tính 

**Lời giải**



== 

**Bài 8:**

Tính 

**Lời giải**





