**Bài 2. CỘNG, TRỪ, NHÂN, CHIA SỐ HỮU TỈ**

**A. TRỌNG TÂM KIẾN THỨC**

* Với , ta có

; .

* Với , ta có: ;

 (với .

* Các phép toán trong  cũng có tính chất giao hoán, kết hợp và phân phối của phép nhân đối vối phép cộng như trong tập họp . Ngoài ra, các quy tắc bỏ dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế cũng như trong tập họp .

**B. CÁC DẠNG TOÁN VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢI**

|  |
| --- |
| **Dạng 1. Cộng, trừ hai số hữu tỉ** |
| * Viết hai số hữu tỉ dưới dạng hai phân số có cùng mẫu dương (quy đồng mẫu số). * Cộng, trừ hai tử số và giữ nguyên mẫu chung. * Rút gọn kết quả đến phân số tối giản. |

**Ví dụ 1.** Tính

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

|  |
| --- |
| **Dạng 2. Nhân chia hai số hữu tỉ** |
| * Viết hai số hữu tỉ dưới dạng phân số; * Áp dụng quy tắc nhân, chia các phân số; * Rút gọn kết quả có thể. |

**Ví dụ 2.** Thực hiện phép tính nhân:

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

|  |
| --- |
| **Dạng 3. Thực hiện phép tính với nhiều số hữu tỉ** |
| * Thực hiện các phép tính theo đúng quy ước thứ tự thực hiện các phép tính và theo đúng quy tắc cộng, trừ hoặc nhân, chia số hữu tỉ. * Chú ý vận dụng các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân với phép cộng trong trường hợp có thể. |

**Ví dụ 3.** Thực hiện các phép tính:

a) ; b) .

**Ví dụ 4.** Thực hiện các phép tính:

a) ; b) .

**Ví dụ 5.** Rút gọn biểu thức .

**Ví dụ 6.** Tính giá trị của các biểu thức sau bằng cách hợp lí nhất:

a) ; b)  với .

|  |
| --- |
| **Dạng 4. Tìm số chưa biết trong một đẳng thức** |
| * Áp dụng quy tắc bỏ dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế. * Vận dụng quan hệ giữa các thừa số với tích của chúng. |

**Ví dụ 7.** Tìm , biết: a) ; b) .

**Ví dụ 8.** Tìm , biết: a) ; b) .

**Ví dụ 9.** Tìm , biết .

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Số  là tổng của hai số hữu tỉ âm nào?

A. . B. . C. . D. .

**Câu 2.** Tổng  bằng

A. . B. 0 C. . D..

**Câu 3.** Kết quả của phép tính  là

A. . B. . C. . D..

**Câu 4.** Kết quả của phép tính  là

A. . B. . C. . D..

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính a) ; b) ;

c) ; d) ; e) .

**Bài 2.** Tính giá trị của các biểu thức

a) ; b) ; c) .

**Bài 3.** Tính:

a) ; b) ; c) .

**Bài 4.** Tính: a) ; b) .

**Bài 5.** Thực hiện các phép tính sau (bằng cách hợp lí nếu có thể):

a) ; b) .

**Bài 6.** Viết số hữu tỉ  dưới dạng

a) Tích của hai số hữu tỉ; b) Thương của hai số hữu tỉ;

c) Tổng của một số hửu tỉ dương và một số hữu tỉ âm;

d) Tổng của hai số hữu tỉ âm trong đó có một số là .

**Bài 7.** Tính nhanh

a) ;

b) ;

c) 

**Bài 8.** Tìm , biết: a) ;

b) ; c) ; d) .

**Bài 9.** Tính .

**Bài 10.** Điền số nguyên thích hợp vào ô vuông

