**➁. CỘNG, TRỪ SỐ HỮU TỈ**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

**1. Cộng, trừ hai số hữu tỉ.**

• Ta có thể cộng, trừ hai số hữu tỉ bằng cách viết chúng dưới dạng hai phân số có cùng một mẫu dương rồi áp dụng quy tắc cộng, trừ phân số.

• Phép cộng số hữu tỉ có các tính chất của phép cộng phân số: Giao hoán, kết hợp, cộng với số 0. Mỗi số hữu tỉ đều có một số đối.

**2. Quy tắc “chuyển vế”.**

Khi chuyển một số hạng từ vế này sang vế kia của một đẳng thức, ta phải đối dấu số hạng đó.

Với mọi 

**3. Chú ý.**

Trong  cũng có những tổng đại số, trong đó có thể đổi chỗ các số hạng, đặt dấu ngoặc để nhóm các số hạng một cách tùy ý như các tổng đại số trong 

**II. BÀI TẬP**

**Bài 1:**  Tìm x biết:

|  |
| --- |
| a)  ▷ |
| b) |
| c) |
| d) |
| e) |
|  |
|  |
| f) |

**Bài 2:** Hãy đi theo con đường đúng từ vạch khởi đầu tới điểm kết thúc.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  |  | | |  |  | | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  |  | | |  |  | | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  |  | | |  | ✪  Káº¿t quáº£ hÃ¬nh áº£nh cho cÃºp vÃ ng**END** | | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  |  | | |  |  | | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  |  | | |  | Káº¿t quáº£ hÃ¬nh áº£nh cho Ã´ tÃ´ hoáº¡t hÃ¬nh  **START** | | |
|  |  |
|  |  |

**Bài 3:**  Tính: a) 

🖎 …………………………………………………………………………………...………….

……………………………………………………………………………….…………………

b) 

🖎 ………………………………………………………………………….…….……..………

……………………………………………………………………………….…………………

c) 

🖎 ………………………………………………………………………….…….….…………

……………………………………………………………………………….…………………

**Bài 4:**  Tìm các số nguyên  biết 

🖎 ………………………………………………………………………….…….……………

 ………………………………………………………………………….…….…….…………

**Bài 6:**  

Chứng minh rằng M và N không phải số nguyên.

**Bài 5:**  Tính nhanh:





🖎 ………………………………………………………………………….…….……………

………………………………………………………………………….…….…….…………

………………………………………………………………………….…….…….…………

🖎 ………………………………………………………………………….…….……………

………………………………………………………………………….…….…….…………

………………………………………………………………………….…….…….…………

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 2:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  |  | | |  |  | | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  |  | | |  |  | | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  |  | | |  | ✪  Káº¿t quáº£ hÃ¬nh áº£nh cho cÃºp vÃ ng**END** | | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  |  | | |  |  | | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  |  | | |  | Káº¿t quáº£ hÃ¬nh áº£nh cho Ã´ tÃ´ hoáº¡t hÃ¬nh  **START** | | |
|  |  |
|  |  |

**Bài 1:**

a)  b) 

c)  d) 

e) 

f)\* 

**Bài 3:**

a) 

b) 

c) 





**Bài 4:** .  

**Bài 5:**





**Bài 6:**



Dễ thấy 

Suy ra 

Vậy M không thể là số nguyên

 

Ta lại có



Suy ra . Vậy N không là số nguyên.