# BÀI 1. TẬP HỢP Q CÁC SỐ HỮU TỈ

## SỐ HỮU TỈ

***HĐKP1:***

; ;

 ; .

**Kết luận:**

***Số hữu tỉ*** *là số được viết dưới dạng phân số , với a, b ; b 0*

*Các phân số bẳng nhau là các cách viết khác nhau của* ***cùng một số hữu tỉ.***

Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là Q.

**Nhận xét:**

Mỗi số nguyên là một số hữu tỉ.

**Thực hành 1:**

 Các số -0,33; 0; ; 0,25 là các số hữu tỉ.

**Vận dụng 1:**

a) 2,5 kg đường = kg đường.

b) 3,8 m = m.

## THỨ TỰ TRONG TẬP HỢP SỐ HỮU TỈ

**HĐKP2:**

a) Có:

b)

i) Có 0oC > -0,5oC

ii) 12oC > -7oC

 **Kết luận:**

*+ Với hai số hữu tỉ bất kì x, y ta luôn có: hoặc x = y hoặc x < y hoặc x > y.*

*+Số hữu tỉ lớn hơn 0 gọi là số* ***hữu tỉ dương****.*

*+ Số hữu tỉ nhỏ hơn 0 gọi là số* ***hữu tỉ âm****.*

*Số hữu tỉ 0 không là số hữu tỉ dương cũng không là số hữu tỉ âm.*

**Thực hành 2:**

a) +)

Có:

+) Có:

b)

+ Số hữu tỉ dương: ; 5,12

+ Số hữu tỉ âm: ; ; .

+ Số không là số hữu tỉ dương cũng không là số hữu tỉ âm.

## BIỂU DIỄN SỐ HỮU TỈ TRÊN TRỤC SỐ

**HĐKP3:**

*a)* 

*b) Điểm A biểu diễn số hữu tỉ:*

**Kết luận**

*+ Trên trục số, mỗi số hữu tỉ được biểu diễn bởi một điểm. Điểm biểu diễn số hữu tỉ x được gọi là điểm x.*

*+ Với hai số hữu tỉ bất kì x, y nếu x < y thì trên trục số nằm ngang, điểm x ở bên trái điểm y.*

**Thực hành 3:**

a) Các điểm M, N, P trong hình 6 biểu diễn các số hữu tỉ:

b) Biểu diễn các số hữu tỉ:



## SỐ ĐỐI CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ

**HĐKP4:**

*Điểm và trên trục số cách đều và nằm về hai phía điểm gốc O.*

**Kết luận:**

*+ Hai số hữu tỉ có điểm biểu diễn trên trục số và cách đều và nằm về hai phía điểm gốc O là* ***hai số đối nhau****, số này là* ***số đối*** *của số kia.*

*+ Số đối của số hữu tỉ x kí hiệu là -x.*

**\* Nhận xét:**

a) Mọi số hữu tỉ đều có một số đối.

b) Số đối của số 0 là số 0.

c) Với hai số hữu tỉ âm, số nào có số đối lớn hơn thì số đó nhỏ hơn.

**\* Chú ý:**

*Số đối của là và ta viết là*

**Thực hành 4.**

Số đối của các số 7; 0; lần lượt là:

*-7; ; 0,75; 0; .*