**CHỦ ĐỀ 5:** **GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ.**

 **CỘNG, TRỪ, NHÂN, CHIA SỐ THẬP PHÂN**

**A/ LÝ THUYẾT.**

**1. Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ**

 Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ x, kí hiệu là |x|

 Được xác định như sau:

 

**2. Cộng, trừ, nhân, chia số thập phân**

 Để cộng, trừ, nhân, chia các số thập phân ta viết chúng dưới dạng phân số thập phân rồi làm theo quy tắc các phép tính đã biết về phân số

**B/ CÁC DẠNG BÀI TẬP.**

**Dạng 1. Tính giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ**

**I/ Kiến thức cần nhớ ‎:**

* ⎜x ⎜= 0  x = 0 ; ⎜x ⎜= x  x > 0 ; ⎜x ⎜= - x  x < 0.
* Các tính chất rất hay sử dụng của giá trị tuyệt đối:

Với mọi x  Q, ta có: ⎜x ⎜≥ 0 ; ⎜x ⎜= ⎜- x ⎜ ; ⎜x ⎜ ≥ x

**II/ Bài tập vận dụng**

**Bài 1:** Tính ⎜x ⎜, biết:

 a) x = . b) x = . c) x = - 15,08

**Bài 2.** Tính:

 a) . b) 

**Dạng 2. Tìm một số khi biết giá trị tuyệt đối của số đó.**

**I/ Kiến thức cần nhớ ‎:**

 Với ⎜x ⎜= a , xQ khi đó:

 +) Nếu a = 0 thì x = 0;

 +) Nếu a > 0 thì x = a hoặc x = - a ;

 +) Nếu a < 0 thì x ∅

**II/ Bài tập vận dụng.**

**Bài 3.** Tính x, biết:

 a) ⎜x ⎜ = ; b) ⎜x ⎜= 0 ; c) ⎜x ⎜= - 8,7.

**Bài 4.** Tính x, biết:

 a)  ; b) ⎜x + 0,5 ⎜- 3,9 = 0.

**Bài 5.** Tìm x, biết:

 a) 3,6 - ⎜x – 0,4 ⎜= 0;

 b) ⎜x – 3,5 ⎜ = 7,5 ;

 c) ⎜x – 3,5 ⎜ + ⎜4,5 – x ⎜ = 0

**Dạng 3. Tìm giá trị nhỏ nhất, giá trị lớn nhất của biểu thức có chứa giá trị tuyệt đối.**

**I/ Kiến thức cần nhớ.**

 \* Nếu biểu thức A ≥ m => Giá trị nhỏ nhất của biểu thức A là **m**

 **\*** Nếu biểu thức A ≤ m => Giá trị lớn nhất của biểu thức A là **m**

 \* Chú ý:

 + Ta có: |k.x| ≥ 0 => |k.x| + a ≥ a ; - |k.x| + a ≤ a

 + Ta có: |k.x + b| ≥ 0 => |k.x + b| + a ≥ a ; - |k.x + b| + a ≤ a

 Dấu “=” xảy ra ⬄ k.x = 0 hoặc k.x + b = 0

**II/ Bài tập vạn dụng.**

**Bài 6.** Tìm giá trị nhỏ nhất của các biểu thức sau:

 a) A = ⎜x ⎜+ 

 b) B = ⎜x +2,8 ⎜- 7,9.

**Bài 7.** Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:

 a) A = 10 + ⎜ - x ⎜. b) B = ⎜x + 1,5 ⎜- 5,7

**Bài 8.** Tìm giá trị lớn nhất của các biểu thức sau:

 a) C = 1,5 - ⎜x + 2,1 ⎜; b) D = - 5,7 - ⎜2,7 - x ⎜.

 c) A = - 

**Dạng 4. Cộng, trừ, nhân, chia số thập phân**

**Bài 9.** Tính bàng cách hợp lí:

 a) (- 4,3) + [(- 7,5) + (+ 4,3)];

 b) (+45,3) + [(+7,3) + (- 22)];

 c) [(-11,7) + (+5,5)] + [(+11,7) + (-2,5)];

 d) [(-6,8) + (-56,9)] + [(+2,8) + (+5,9)]

**Bài 10.** Bỏ dấu ngoặc rồi tính giá trị của mỗi biểu thức sau:

 A = (37,1 – 4,5) – (-4,5 + 37,1).

 B = - (315.4 + 275) + 4.315 – (10 – 275).

 C = 