## GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI CỦA SỐ HỮU TỈ

## CỘNG, TRÙ, NHÂN, CHIA SỐ THẬP PHÂN.

Bài 1. Thực hiện các phép tính sau:

$$E = \left(2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2}\right) : \left(4\frac{1}{6} - 3\frac{4}{7}\right) + 7\frac{1}{2};$$

$$H = -66.\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{11}\right) \div 1,24 \cdot (-37) + 63 \cdot (-1,24);$$

$$G = 4\frac{5}{9}: \left(-\frac{5}{7}\right) + \frac{49}{9}: \left(-\frac{5}{7}\right);$$

$$I = \frac{-\frac{4}{5} + \frac{4}{19} - \frac{4}{23}}{\frac{8}{5} - \frac{8}{19} + \frac{8}{23}};$$

Bài 2: Tính giá trị của các biểu thức sau (hợp lí nếu có thể):

a) 
$$3.7 + (-10) + 4.78 + 6.3$$

$$b) - 4.1 + (-13.7) + 59 + (-5.9) + (-6.3)$$

**Bài 3**. Tìm  $x \in \mathbb{Q}$ , biết:

a) 
$$|2x-3|=6$$
;

b) 
$$2.|3x+1|=5$$
;

c) 
$$7,5-3 \mid 5-2x \mid = -4,5$$
;

d) 
$$|3x-1|=|x+3|$$
;

e) 
$$|x-1|+3x=1$$
;

f) 
$$|5x-3|-x=7$$

Bài 4. Tính giá trị các biểu thức sau:

a) A=2x+2xy-y với 
$$|x|=2,5; y=-\frac{3}{4};$$

b) 
$$B = 3x - 3xy - y$$
 với  $|x| = \frac{1}{3}$ ;  $|y| = 0.25$ ;

c) 
$$C = 6x^3 - 3x^2 + 2|x| + 4 \text{ V\'oi} |x| = \frac{2}{3};$$

d) 
$$D = 2|x-2|-3|1-x|$$
 với  $x = 4$ .

Bài 5. Tìm giá trị nhỏ nhất của các biểu thức sau:

a) 
$$A = 3 + |4 - x|$$
;

b) 
$$B = 5|1-4x|-1$$
;

c) 
$$C = x^2 + 3|y-2|-3$$
;

d) 
$$D = x^2 + |x|$$
.

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

a) 
$$A = 5 - |2x - 3|$$
;

b) 
$$B = 4 - |5x - 2| - |3y + 9|$$
;

c) 
$$C = \frac{1}{|x-2|+3}$$
;

d) 
$$D = \frac{3}{2|2x-1|+3|3y-1|+3}$$
.

**<u>Bài 7.</u>** Cho  $P = \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(\frac{5}{7}\right) \cdot x \cdot \left(-\frac{9}{11}\right) \cdot \left(-\frac{2}{5}\right) (x \in \mathbb{Q})$ . Xác định dấu của x khi P > 0; P = 0; P < 0.

Bài 8. Tìm các cặp hữu tỉ x, y biết:

a) 
$$|2 \times 5| + |3 \times 1| = 0$$
;

b) 
$$|3x-4|+|3y-5|=0$$
:

c)
$$|16-|x|+|5y-2|=0$$
;

d) 
$$|2x-5|+|xy-3y+2|=0$$
.

**<u>Bài 9.</u>** Cho  $A = \left(\frac{1}{2^2} - 1\right) \cdot \left(\frac{1}{3^2} - 1\right) \cdot \left(\frac{1}{4^2} - 1\right) \dots \left(\frac{1}{100^2} - 1\right)$ . So sánh A và  $\frac{-1}{2}$ .

**<u>Bài 10.</u>**  $\forall x, y \in \mathbb{Q}$  ta luôn có  $|x| + |y| \ge |x + y|$ .

Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức A = |x-2014| + |x-2015|.