Lớp: TC7.3 Ngày: 17/8/2020. Họ và tên:.....

1.2. GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI CỦA MỘT SỐ HỮU TỶ.

- 1. Thực hiện phép tính hợp lý:
 - a) 31,4+(6,4-|-18|)

- b) (-|9,6|+4,5)+[9,6+(-1,5)]
- c) (-3,8)+[-|-5,7|+3,8]
- d) $-\left|\frac{3}{54} + \frac{3}{4}\right| \left(\frac{-3}{4} + \frac{2}{5}\right)$
- 2. Với x > 0; y < 0 và |x| = |y|. Tìm hệ thức liên hệ giữa x và y không chứa dấu trị tuyệt đối.
- 3. Tìm x biết:
 - a) |2x-1|=5

- b) 0.2 |4.2 2x| = 0
- c) |2x-1|+|3-2x|=2

d) $|x| - \frac{4}{-9} = \frac{17}{25}$

- e) |x-1|+|4-x|=5x
- f) 2|x+5|-|4-x|=2
- g) $\left| 2x \frac{1}{2} \right| + \left| x 0.25 \right| = 0$ h) $\left| 3x 1 \right| + \left| 4 3x \right| = 3$
- e) |x-2,3|+|3,3-x|=0

k) |5(2x+3)| + |2(2x+3)| + |2x+3| = 16

- 1) $|x^2 + |6x 2| = x^2 + 4$
- m) |x-2011| = x-2012 n) |2x-1| = |2x+3|
- p) |5x 3| x = 7

- q) |x-2010|+|x-2012|+|x-2014|=2
- r) |x-1|+|x-3|+|x-5|+|x-7|=8

s) 2|x-3|-|4x-1|=1

f) |5x - 3| = |2x + 3|

- 4. Rút gọn các biểu thức sau:
 - a) A = 3(2x 1) |x 5|

b) B = 3(x-1) - 2|x+3|

- 5. Tìm các số a, b thỏa mãn:
 - a) |a(b-2)| = a(2-b)

- b) a + b = |a| + |b|
- 6. Tìm giá trị nhỏ nhất của: A = 3.|1 2x| 5; $G = \frac{6}{|x| 3}$, $x \in \mathbb{Z}$; M = |x 7| + 1 x,
- 7. Tìm giá trị nhỏ nhất của: B = |x 2018| + |x 2019| + |x 2020|; $C = |x 1| + |x 2| + \dots + |x 2019|$
- 8. Tìm giá trị lớn nhất của: C = 8 6|x-7|; $D = \frac{1}{3|x-2|+3}$; $E = \frac{x+2}{|x|}$, $x \in \mathbb{Z}$; F = x |x|
- 9. Cho |a-c| < 3; |b-c| < 2. Chứng minh |a-b| < 5.
- 10. Có bao nhiều cặp (x, y) thỏa mãn:
 - a) |x| + |y| = 20

- b) |x| + |y| < 20
- 11. Trong 3 số x, y, z có 1 số dương, 1 số âm và một số 0. Hỏi mỗi số đó thuộc loại nào biết: $|x| = y^3 - y^2 z.$
- 12. Tìm giá trị nhỏ nhất của: A = |x+5| + |x+2| + |x-7| + |x-8|; B = 2|x-2018| + |x-2019|