

**TRƯỜNG THCS KHƯƠNG ĐÌNH**

**PHIẾU BÀI TẬP SỐ 2 - TOÁN 6**

**Hạn hoàn thành: 29/2/2020**

**I. SỐ HỌC**

**Bài 1. Tính hợp lí**

a)  $(-40).8.27.25.(-125)$

b)  $215 - 42 + 23 - 515 - 58$

c)  $(-20) \cdot 6 + 14 \cdot 20 - 20 \cdot 8$

d)  $6 \cdot [(-3)^2 + 5 \cdot (-12)] - 15$

e)  $34.(42 + 50) - 42.(34 + 50)$

f)  $(-37 - 17).(-9) + 35.(-9 - 11)$

**Bài 2. Tìm số nguyên  $x$ , biết:**

1)  $5x - 5 = -14 - 16$

6)  $(x + 12).(x - 3) = 0$ ;

2)  $6|x| - 18 = 24$ ;

7)  $3x + x = -24$

3)  $-2x - (-17) = 15$

8)  $5x - 14 = -63 - 2x$

4)  $-15 - (-21 - 3x) = -63$ ;

9)  $(2x - 4)^2 = 16$

5)  $-2(x - 5) + 4(4 - x) = -4$

10)  $26 - 3|x + 9| = -13$

**Bài 3. Đơn giản biểu thức sau khi bỏ ngoặc**

a)  $A = -a - (b - a - c)$

b)  $B = -(a - c) - (a - b + c)$

c)  $C = (a + 3b - 2c) - (a + 2b + 2c)$

d)  $D = (3a - 2b + 2c) - (a + b + 3c) - (2a - 3b - 2c)$

**Bài 4. Tính giá trị của biểu thức**

a)  $A = 5a^3b^4$  với  $a = -1$ ;  $b = 1$

b)  $B = 9a^5b^2$  với  $a = -1$ ;  $b = 2$

**Bài 5. Cho  $S = 1 - 3 + 3^2 - 3^3 + \dots + 3^{2014} - 3^{2015}$**

a) Chứng minh rằng  $S$  là bội của  $-2$ .

b) Tìm số tự nhiên  $n$  để  $1 - 4S = 3^{5n+1}$ .

## II. HÌNH HỌC

**Bài 1.** Trên cùng một hình vẽ, hãy vẽ:

- a) Góc  $xOy$  là góc tù.
- b) Vẽ tia  $Oz$  nằm giữa hai tia  $Ox$  và  $Oy$  sao cho góc  $xOz$  là góc vuông.
- c) Vẽ tia  $Ot$  là tia đối của tia  $Oz$ .
- d) Gọi tên góc kề bù với góc  $yOz$ .

**Bài 2.** Cho hai đường thẳng  $xy$  và  $uv$  cắt nhau tại  $O$ . Lấy điểm  $A$  nằm trong góc  $xOu$ . Vẽ tia  $OA$ .

- a) Kể tên các góc bẹt.
- b) Kể tên các cặp góc có chung cạnh  $OA$ .

**Bài 3.** Cho hai tia  $Ox$  và  $Oy$  không đối nhau, điểm  $M$  và điểm  $N$  nằm trong góc  $xOy$ . Nối  $OM$ ,  $ON$ . Hãy kể tên các góc có trong hình vẽ.