

MÔN TOÁN LỚP 6*(Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề)***Câu 1 (2,0 điểm).** Thực hiện phép tính (*Tính hợp lí nếu có thể*)

- a) $1+(-9)-(-15)$
- b) $(15-2021+47) - (15+47)$
- c) $3.(-7)^2 + (-6).7 - |-125|:(-25)$

Câu 2 (2,0 điểm). Rút gọn các phân số sau

- a) $\frac{-15}{27}$
- b) $\frac{15.13+15.6}{19.2-19.17}$
- c) $\frac{2^5.3^7-2^5.3^5}{2^4.3^8}$

Câu 3 (2,0 điểm). Tìm x, biết:

- a) $5 - x = 3$
- b) $|x + 1| - 2020 = 1$
- c) $\frac{x}{7} = \frac{x+15}{42}$

Câu 4 (3,0 điểm). Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ 2 tia Ot, Oy sao cho góc xOt=50°, góc xOy =120°.

- a) Trong ba tia Ox, Oy, Ot thì tia nào nằm giữa hai tia còn lại ? vì sao?
- b) Tính số đo góc yOt.
- c) Vẽ tia Oz là tia đối của tia Ox. Tính số đo góc toz ?

Câu 5 (1,0 điểm).Với mọi số tự nhiên n, chứng tỏ phân số sau là phân số tối giản: $\frac{3n+2}{8n+5}$

-----Hết-----