

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 7**  
**ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KÌ THÁNG 12 – ĐẠI SỐ**  
**THỜI GIAN: 60 PHÚT**  
**Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64**

Họ và tên: ..... Ngày học:.....

**Câu 1.** Rút gọn (Tính hợp lí nếu có thể)

a)  $A = \left(\frac{-4}{7}\right)^{25} : \left(\frac{-4}{7}\right)^{23}$       b)  $B = \frac{15}{60} + \frac{12}{19} + \frac{2}{9} - \frac{10}{8} + \frac{-31}{19}$       c)  $C = \frac{5^{10} \cdot 7^3 - 25^5 \cdot 49^2}{(125 \cdot 7)^3 + 5^9 \cdot 7^3 \cdot 8}$

**Câu 2.** Tìm x biết

a)  $2\sqrt{x-1} + \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$       b)  $\left| \frac{-7}{9} + x \right| - \frac{5}{6} = \frac{1}{18}$   
c)  $\left(-1\frac{2}{3} - x\right)\left(2\sqrt{x} - \frac{3}{7}\right) = 0$       d)  $\frac{3x-5}{7} = \frac{2x+1}{13}$

**Câu 3.** Trong phong trào thi đua hái hoa điểm tốt, số hoa điểm tốt đạt được của ba bạn Oanh, Nga, Hương lần lượt tỉ lệ với 3 ; 2 ; 4. Tính số hoa điểm tốt của mỗi bạn biết rằng tổng số hoa đạt được của ba bạn là 72 bông.

**Câu 4.** Tìm x,y,z biết

a)  $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$  và  $x - 2y = -4$       b)  $x = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$  và  $x - 2y + 3z = 6$ .

**Câu 5.** Cho  $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$ , tính  $A = \frac{2x - y + z}{3x - 2y + 4z}$ .

**Giáo viên: Thầy Trần Tuấn Việt**