

ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG 1 ĐẠI SỐ – LỚP 7B1/.....**Thời gian: 45 phút****Bài 1. (3 điểm).** Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nhất nếu có thể):

a) $\frac{2}{3} + \left(-\frac{5}{7}\right) + \frac{1}{12} - \left(-\frac{5}{7}\right)$

b) $25 \cdot \left(\frac{-1}{5}\right)^3 + \frac{1}{5} - 2 \cdot \left(\frac{-1}{2}\right)^2 - \frac{1}{2}$

b) $0,75 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^3 + (-2)^2 \cdot \frac{7}{20} - \left| -\frac{13}{20} \right|$

d) $\frac{15^{15} \cdot 5^{10}}{9^7 \cdot 25^{13}} + \left(\frac{2018}{2019}\right)^0$

Bài 2. (3 điểm). Tìm số hữu tỉ x, biết:

a) $\frac{2}{3}x - \frac{4}{9} = -\frac{5}{27}$

b) $\frac{-3}{5} + \frac{1}{4} : x = \frac{-2}{5}$

c) $\left(x + \frac{5}{2}\right)^3 = \frac{27}{8}$

d) $(2x-1)^2 - \frac{1}{4} = 2$

e) $3^x + 5 \cdot 3^{x-1} = 648$

Bài 3. (3 điểm). Tìm các số x, y, z, biết:

a) $\frac{x}{7} = \frac{y}{3}$ và $3x - 2y = 120$

b) $\frac{x}{8} = \frac{y}{-7} = \frac{z}{12}$ và $-3x + 10y - 2z = 236$

c) $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}; \frac{y}{4} = \frac{z}{5}$ và $x - y - z = 38$

Bài 4. (0,5 điểm). Cho tỉ lệ thức $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$. Chứng minh rằng: $\frac{7a-4b}{3a+5b} = \frac{7c-4d}{3c+5d}$ (Giả thiết các tỉ lệ thức

đều có nghĩa).

Bài 5. (0,5 điểm). So sánh A và B, biết: $A = \frac{8^{18} + 1}{8^{19} + 1};$ $B = \frac{8^{23} + 1}{8^{24} + 1}$

---- Hết ----