

Bài I: (2 điểm)

Thực hiện phép tính

a) $\frac{2}{6} - \frac{-2}{3} + \frac{7}{4}$

b) $(-1\frac{2}{3})^2 - 2,5$

c) $\frac{3}{4} + \frac{5}{4} : \left| -\frac{1}{8} \right| - [(0,75)^3]^0$

d) $\frac{3}{2} \cdot \frac{5}{3} - \frac{7}{6} \cdot \frac{3}{2}$

Bài II: (2.5 điểm)

Tìm x biết

a. $\frac{4}{3} - \frac{5}{3}x = \frac{-1}{2}$

b. $\left| \frac{1}{6}x + \frac{2}{3} \right| - \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$

c. $3^{7-3x} = 81$

d. $\frac{x-2}{12} = \frac{3}{x-2}$

Bài III: (3 điểm)1. Tìm x, y biết: $2x = 5y$ và $y - x = 12$

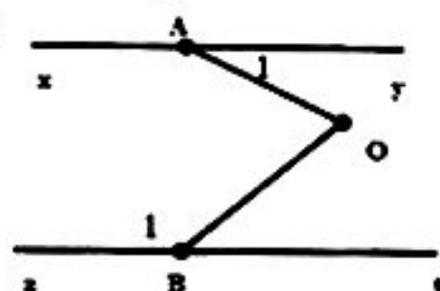
2. Ba bạn An, Bình, Cường thi đua hái hoa điểm tốt. Biết số hoa của ba bạn lần lượt tỷ lệ với 2; 3; 4 và tổng số hoa của Bình và Cường nhiều hơn số hoa của An là 30 hoa. Tính số hoa điểm tốt của mỗi bạn.

Bài IV: (2 điểm)Cho hình vẽ biết $\widehat{A}_1 = 35^\circ$; $\widehat{B}_1 = 140^\circ$; $\widehat{O} = 75^\circ$,

từ O kẻ đường thẳng mn song song với đường thẳng xy

a. Chứng minh rằng $xy \parallel zt$

b. Chứng minh rằng đường thẳng AO cắt đường thẳng zt

**Bài V:** (0.5 điểm)Tìm GTLN của biểu thức: $A = |x - 1013| - |x + 1006|$

Họ và tên thí sinh:

Số báo danh: