

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 4
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

KIỂM TRA HỌC KÌ 2 - TOÁN 6

MS: T6 - 01

Năm học : 2015 - 2016

Thời gian : 90 phút

Bài 1: (3 điểm) Thực hiện các phép tính :

a) $(-917)+83-(-2)^4 \cdot (-4)^3$

b) $\frac{-7}{12}-\frac{5}{6}+\frac{4}{9}$

c) $\frac{7}{4} \cdot \frac{5}{21} + \frac{8}{21} : \frac{4}{7} - \frac{11}{12}$

d) $5,5 - \left(75\% + 1\frac{1}{2} \right) : \frac{5}{2}$

Bài 2: (3 điểm) Tìm x, biết:

a) $\frac{2}{3}x + \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$

b) $(2 - 1,5x) \cdot \left(-3\frac{1}{2} \right) = 1\frac{3}{4}$

c) $\left| 4x - \frac{1}{2} \right| - \frac{5}{3} = \frac{5}{6}$

Bài 3: (1,5 điểm)

Lớp 6A1 có 48 học sinh ,xếp loại học lực ở học kỳ một bao gồm ba loại: giỏi, khá và trung bình. Số học sinh giỏi chiếm $\frac{1}{6}$ số học sinh cả lớp,

a) Tính tổng số học sinh khá và trung bình của lớp 6A1?

b) Đến cuối năm học, có 4 học sinh khá chuyển thành loại Giỏi nên số học sinh khá bằng $\frac{7}{5}$ số học sinh trung bình. Tính số học sinh khá và số học sinh trung bình cuối năm. Biết số học sinh trung bình không thay đổi.

Bài 4: (2 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\angle xOy = 120^\circ$, $\angle xOz = 50^\circ$.

a) Tính số đo $\angle yOz$.

b) Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox, vẽ tia phân giác On của $\angle mOy$. Tính $\angle zOn$

Bài 5: (0,5 điểm)

$$A = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{2016.2017}. \text{ Chứng tỏ } A < 1.$$