

PHÒNG GD&ĐT QUẬN BA ĐÌNH
TRƯỜNG THCS NGUYỄN CÔNG TRÚ'

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II
MÔN TOÁN 6

ĐỀ CHÍNH THỨC

Năm học 2019 - 2020

Bài 1 (3 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $\frac{6}{-7} + \frac{9}{4} \cdot \frac{2}{15} - \frac{2}{14}$

b) $\left(0,25 - \frac{3}{4}\right) : \frac{-2}{3} + \left(\frac{-1}{2}\right)^2$

c) $\frac{5}{9} \cdot \frac{-7}{13} + \frac{5}{9} \cdot \frac{-6}{13} + 2\frac{5}{9}$

Bài 2 (2,0 điểm). Tìm x, biết

a) $\frac{1}{5} + x = 0,25$

b) $\frac{2}{7} - \frac{3}{7} : x = \frac{1}{5}$

c) $(3x - 1,5) \cdot \left(\frac{-1}{2}x + 5\right) = 0$

d) $(x + 3)^2 - \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$

Bài 3 (2 điểm). Xếp loại học lực cuối năm lớp 6A có 48 học sinh xếp thành 3 loại: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi chiếm $\frac{3}{8}$ số học sinh cả lớp, số học sinh trung bình chiếm $\frac{2}{5}$ số học sinh còn lại

a) Tính số học sinh xếp loại giỏi, khá, trung bình

b) Hỏi số học sinh khá chiếm bao nhiêu phần trăm tổng số học sinh cả lớp.

Bài 4 (2,5 điểm) Trên cùng nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $\angle xOy = 60^\circ$ và $\angle xOz = 120^\circ$.

a) Tính số đo $\angle yOz$

b) Tia Oy có là phân giác của $\angle xOz$ không? Vì sao?

c) Vẽ tia Om là tia đối của tia Oy. Tìm góc kề bù với góc $\angle xOy$. Tính số đo góc đó?

Bài 5 (0,5 điểm). Chứng minh rằng:

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{16} + \frac{1}{32} - \frac{1}{64} < \frac{1}{3}$$

----- HẾT -----