

PHÒNG GD&ĐT QUẬN BẮC TỪ LIÊM
TRƯỜNG THCS XUÂN ĐỈNH
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II
MÔN TOÁN 6
Năm học 2019 - 2020

Bài 1 (2,5 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $\frac{1}{10} - \frac{1}{2} + \frac{7}{5}$

b) $7\frac{5}{9} - \left(2\frac{5}{9} - 1\frac{4}{7}\right)$

c) $\frac{-6}{11} \cdot \frac{8}{17} + \frac{-6}{11} \cdot \frac{9}{17} + \frac{-5}{11}$

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{5} + 25\% - 0,7 : \frac{6}{5}$

Bài 2 (2,5 điểm). Tìm x, biết

a) $1\frac{2}{3}x = \frac{-5}{6}$

b) $\left|x + \frac{1}{3}\right| = \frac{5}{2}$

c) $\frac{-4}{5} : x + \frac{1}{2} = \frac{7}{10}$

d) $\frac{5}{12}x - \frac{1}{4}x = \frac{-13}{18}$

Bài 3 (2 điểm). Một người mang ra chợ bán 120 quả trứng, có ba người mua hết chỗ trứng. Người thứ nhất mua $\frac{1}{3}$ tổng số trứng, người thứ hai mua $\frac{3}{4}$ số quả trứng còn lại.

- a) Hỏi ba người, mỗi người mua bao nhiêu quả trứng
- b) Số trứng bán cho người thứ hai bằng bao nhiêu phần trăm tổng số trứng.

Bài 4 (2,5 điểm) Trên cùng nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Om, On sao cho $\angle xOm = 70^\circ$ và $\angle xOn = 35^\circ$.

- a) Tính số đo $\angle mOn$
- b) Chứng tỏ rằng: Tia On là tia phân giác của góc $\angle xOm$
- c) Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox. Tính số đo $\angle yOn$
- d) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox không chứa tia Om, vẽ tia Oz sao cho $\angle xOz = 55^\circ$.
Chứng tỏ $\angle zOn$ là góc vuông.

Bài 5 (0,5 điểm). Chứng tỏ rằng:

$$\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{6}\right)\left(1 - \frac{1}{10}\right)\left(1 - \frac{1}{15}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{253}\right) < \frac{2}{5}$$

----- **HẾT** -----