

PHÒNG GD&ĐT QUẬN BA ĐÌNH

ĐỀ CHÍNH

(Đề thi gồm 01 trang)

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN TOÁN 6

Năm học 2017 - 2018

Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1: (3,0 điểm). Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể)

a) $\frac{-10}{13} + \frac{5}{17} - \frac{3}{13} + \frac{12}{17} - \frac{11}{20}$

b) $\frac{3}{4} + \frac{-5}{6} - \frac{11}{-12}$

c) $\left(13\frac{4}{9} + 2\frac{1}{9}\right) - 3\frac{4}{9}$

d) $1,25 : \frac{15}{20} + \left(25\% - \frac{5}{6}\right) : 4\frac{2}{3}$

Bài 2: (2,0 điểm). Tìm x, biết:

a) $x - \frac{1}{3} = \frac{5}{14} - \frac{7}{6}$

b) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \cdot x = 0,2$

c) $\frac{1}{12} \cdot x^2 = 1\frac{1}{3}$

Bài 3: (2,0 điểm). Lớp 6A có 45 học sinh. Trong giờ sinh hoạt lớp, để chuẩn bị cho buổi dã ngoại tổng kết năm học, cô giáo chủ nhiệm đã khảo sát địa điểm dã ngoại em yêu thích với ba khu du lịch sinh thái: Đàm Long, Khoang Xanh, Đảo Ngọc Xanh. Kết quả thu được như sau: $\frac{1}{3}$

số học sinh cả lớp lựa chọn đi Đàm Long, số học sinh lựa chọn đi Khoang Xanh bằng $\frac{2}{3}$ số học sinh còn lại.

a) Địa điểm nào được các bạn học sinh lớp 6A lựa chọn đi đông nhất?

b) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh chọn đi Đảo Ngọc Xanh so với học sinh cả lớp.

Bài 4: (2,5 điểm).

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oa, vẽ hai tia Ob và Oc sao cho $\widehat{aOb} = 60^\circ$; $\widehat{aOc} = 120^\circ$

a) Tính số đo \widehat{bOc} .

b) Chứng tỏ rằng: Ob là tia phân giác của \widehat{aOc} .

c) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oa, tia Om là tia phân giác của \widehat{cOt} .

Chứng tỏ rằng: \widehat{bOc} và \widehat{cOm} là hai góc phụ nhau.

Bài 5: (0,5 điểm). Tìm x, biết:

$$\frac{1}{2.4} + \frac{1}{4.6} + \dots + \frac{1}{(2x-2).2x} = \frac{1}{8} \quad (x \in \mathbb{N}, x \geq 2)$$

----- Hết -----

(Học sinh không sử dụng máy tính)

HOC360.NET