

**PHÒNG GD&ĐT QUẬN BA ĐÌNH**

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

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

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

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

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

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 yêu thích với ba khu du lịch sinh thái: Đầm Long, Khoang Xanh, Đảo Ngọc Xanh. Kết quả thu được như sau:

$\frac{1}{3}$  số học sinh cả lớp lựa chọn đi Đầm 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  $\angle aOb = 60^\circ$ ,  $\angle aOc = 120^\circ$ .

a) Tính số đo  $\angle bOc$

b) Chứng tỏ rằng Ob là tia phân giác của  $\angle aOc$

c) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oa, tia Om là tia phân giác của  $\angle cOt$ . Chứng tỏ rằng  $\angle bOc$  và  $\angle cOm$  là hai góc phụ nhau.

**Bài 5** (0,5 điểm): Tìm x, biết:

$$\frac{1}{2 \cdot 4} + \frac{1}{4 \cdot 6} + \dots + \frac{1}{(2x-2) \cdot 2x} = \frac{1}{8} \quad (x \in \mathbb{N}, x \geq 2)$$

----- Hết -----