

PHÒNG GD & ĐT  
HUYỆN TỨ KỲ

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II  
Năm học: 2016 – 2017  
Môn: TOÁN – LỚP 6  
Thời gian làm bài: 90 phút

**Câu 1 (1,0 điểm):**

a) Tìm số nghịch đảo của mỗi số sau:  $-\frac{1}{2017}$ ;  $-1$ ;

b) Tìm số đối của mỗi số sau:  $-2017$ ;  $|-2|$

**Câu 2 (2,0 điểm):** Thực hiện các phép tính

a)  $(-1)^3 \cdot 7 - (-2)^2 + 2017 \cdot 0 + 1$

c)  $\frac{5}{8} \cdot \left(-\frac{12}{7}\right) + \frac{5}{8} \cdot \left(-\frac{2}{7}\right) - 1 \frac{3}{4}$

b)  $25 \cdot (-103) + 25 \cdot 3$

d)  $25\% - 2 \frac{1}{4} + 2,8 \cdot \left(-\frac{15}{14}\right)$

**Câu 3 (2,5 điểm):** Tìm x, biết

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

c)  $\frac{2}{3} - \left(\frac{8}{3} - x\right) = -1$

b)  $(-4) - 2x = (-3) \cdot 6$

d)  $\frac{-3}{4} \cdot |x - 5| = \frac{-9}{2}$

**Câu 4 (1,5 điểm):** Lớp 6A có tất cả 36 học sinh. Trong học kỳ I vừa qua, kết quả xếp loại học lực của học sinh trong lớp được chia thành ba loại: giỏi, khá và trung bình. Số học sinh có học lực trung bình chiếm  $\frac{2}{9}$  số học sinh cả lớp và bằng 50% số học sinh có học lực khá. Tính số học sinh có học lực giỏi, khá, trung bình của lớp 6A.

**Câu 5 (2,5 điểm):** Cho Ox và Oy là hai tia đối nhau. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng xy, vẽ hai tia Oz và Ot sao cho  $\widehat{xOz} = 150^\circ$ ;  $\widehat{yOt} = 60^\circ$ .

a) Tính số đo  $\widehat{xOt}$ ?

b) Chứng tỏ Ot là tia phân giác của  $\widehat{yOt}$ .

c) Trên nửa mặt phẳng có chứa tia Oz bờ là đường thẳng xy vẽ tia Om sao cho  $\widehat{zOm} = 90^\circ$ . Hỏi tia Om có là tia phân giác của góc  $\widehat{xOt}$  hay không? Vì sao?

**Câu 6 (0,5 điểm):** Cho  $P = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{48} + \frac{1}{49} + \frac{1}{50}$  và

$$Q = \frac{1}{49} + \frac{2}{48} + \frac{3}{47} + \dots + \frac{48}{2} + \frac{49}{1}.$$

Hãy tính  $\frac{P}{Q}$ .

hoc360.net