

ĐỀ KIỂM TRA- CHƯƠNG III
MÔN: TOÁN 6 thời gian : 45 phút

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Cho $x \in \mathbb{Z}, -2 < x < 1$. Tổng tất cả các số nguyên x thỏa mãn điều kiện trên là:

- A. -2 B. 0 C. -3 D. -1

Câu 2: Với $a, b, c, d \in \mathbb{Z}, b \neq 0, d \neq 0$ thì $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ khi:

- A. $a.b = c.d$ B. $a.d = c.b$ C. $a.c = b.d$ D. $a.d \neq c.b$

Câu 3: Phân số nhỏ nhất trong các phân số $\frac{-3}{4}; \frac{-6}{7}; \frac{-7}{8}; \frac{-11}{12}$ là

- A. $\frac{-3}{4}$; B. $\frac{-6}{7}$; C. $\frac{-7}{8}$; D. $\frac{-11}{12}$

Câu 4: Rút gọn $\frac{1000 - 5}{600 - 3}$ ta được kết quả

- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{5}{3}$ C. $\frac{4}{3}$ D. $\frac{3}{4}$

II. TỰ LUẬN

Bài 1: Tính

- a) $\frac{-3}{27} + \frac{56}{88}$ b) $\frac{-7}{4} \cdot \frac{-3}{5}$ c) $\left(-\frac{17}{25}\right) : \frac{34}{27}$

Bài 2: Tìm x

- a) $\frac{4}{7} + \frac{5}{9} : x = \frac{1}{5}$
b) $2\left(x - \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{1}{3}\right)^2 + \frac{5}{9}$
c) $\left|\frac{3}{4}x - \frac{3}{5}\right| - \frac{1}{2} = 0$
d) $\frac{x}{182} = \frac{-6}{14} \cdot \frac{35}{91}$

Bài 3: Tính giá trị biểu thức (tính nhanh nếu có thể)

- a) $A = \frac{-7}{25} \cdot \frac{39}{-14} \cdot \frac{50}{78}$

b) $\frac{-8}{13} - \left(\frac{3}{7} + \frac{5}{13} \right)$

c) $B = \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{13} + \frac{6}{13} \cdot \frac{9}{7} - \frac{3}{13} \cdot \frac{6}{7}$

d) $F = \left(-\frac{9}{25} \right) \cdot \frac{53}{3} - \left(-\frac{3}{5} \right)^2 \cdot \frac{22}{3}$

Bài 4: Chứng tỏ rằng

$$S = \frac{1}{201} + \frac{1}{202} + \dots + \frac{1}{399} + \frac{1}{400} > \frac{1}{2}$$