

TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 6
MỘT SỐ BÀI TOÁN HAY
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: Ngày học:

Rút gọn

Câu 1. Thực hiện các phép tính sau một cách hợp lý : $A = \frac{1}{4.9} + \frac{1}{9.14} + \frac{1}{14.19} + \dots + \frac{1}{64.69}$.

Câu 2. Tính tổng $S = \frac{1+2+2^2+2^3+\dots+2^{2008}}{1-2^{2009}}$

Tìm x

Câu 3. Tìm các số tự nhiên x, biết:

a) $[(4-x) \cdot 3 + 51] : 3 - 2^2 = 14$

b) $2^x + 2^{x+1} + 2^{x+2} + \dots + 2^{x+2019} = 2^{2023} - 8$

Câu 4. Tìm các số nguyên x, y biết: $\frac{x}{8} - \frac{2}{2y+3} = \frac{7}{12}$

Câu 5. Tìm các số nguyên x, y biết: $2xy - 4x - y = 3$.

Câu 6. Tìm x biết $\frac{x-1}{12} + \frac{x-1}{20} + \frac{x-1}{30} + \frac{x-1}{42} + \frac{x-1}{56} + \frac{x-1}{72} = 224$

Tìm n để phân số nguyên, lớn nhất.

Câu 7. Tìm các số nguyên x sao cho phân số $B = \frac{2x+2023}{x+1000}$ nhận giá trị nguyên.

Câu 8. Tìm số tự nhiên n sao cho phân số $M = \frac{6n-3}{4n-6}$ đạt giá trị lớn nhất, tìm giá trị lớn nhất đó.

Câu 9. Cho biểu thức: $P = \frac{4n+1}{2n+3}$

a) Tìm số nguyên n để P nhận giá trị là số nguyên.

b) Tìm số nguyên n để P có giá trị nhỏ nhất.

Dạng khác

Câu 10. Chứng minh $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{16} + \frac{1}{32} - \frac{1}{64} + \frac{1}{128} - \frac{1}{256} < \frac{1}{3}$.

Câu 11. Chứng tỏ $S = 5 + 5^2 + 5^3 + 5^4 + 5^5 + 5^6 + \dots + 5^{2016}$ chia hết cho 65.

Câu 12. Tìm các số tự nhiên a, b thỏa mãn $(100a + 3b + 1)(2^a + 10a + b) = 225$.

Thầy Nguyễn Văn Hưng