

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7
ÔN TẬP CÁC DẠNG QUAN TRỌNG ĐÃ HỌC
Tài liệu lớp học 6 lên 7 số học nâng cao – 9h – 10h30 – Thứ 2 – Thứ 4 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Tổng dãy phân số có quy luật

Câu 1. Rút gọn

a) $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^{2022}}$

b) $A = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{2^3} - \frac{1}{2^4} + \dots - \frac{1}{2^{2022}}$

Câu 2. Rút gọn

a) $A = \frac{1}{3} + \frac{1}{3^3} + \frac{1}{3^5} + \dots + \frac{1}{3^{2023}}$

b) $A = \frac{1}{5^1} - \frac{1}{5^4} + \frac{1}{5^7} - \frac{1}{5^{10}} \dots + \frac{1}{5^{2023}} - \frac{1}{5^{2026}}$

Rút gọn phân số có lũy thừa

Câu 3. Rút gọn $A = \frac{4^{10} \cdot 81^5 \cdot 25^{10} \cdot 9 - 8 \cdot 6^{20} \cdot 625^5}{6^{19} \cdot 125^7 - 16 \cdot 30^{19}}$

Bài toán đưa về ước của số nguyên

Câu 4. Tìm n để các biểu thức sau là số nguyên

a) $A = \frac{3n-7}{n+1}$

b) $B = \frac{5n-3}{2n+1}$

Câu 5. Tìm các số nguyên x, y biết

a) $2xy - x + 2y = 5$

b) $1 + \frac{1}{y} - \frac{1}{x} = \frac{7}{xy}$

Tìm n nguyên để phân số có GTLN,GTNN

Câu 6. Tìm n nguyên để phân số $A = \frac{2022}{n-1}$

a) có giá trị lớn nhất, tìm GTLN đó.

b) có giá trị nhỏ nhất, tìm GTNN đó.

Giáo viên: Trần Ngọc Hà