

Người làm: Nguyễn Thanh

Zalo: Nguyễn Thanh

- số đt zalo: 0987509675

Email: thanhnguyenthi078@gmail.com

CD8: CÁC DẠNG TOÁN VỀ PHÂN SỐ

Dạng 1. Tìm phân số thỏa mãn điều kiện cho trước

Dạng 2. Chứng minh phân số đã cho tối giản

Dạng 3. Tìm điều kiện để phân số là phân số tối giản

Dạng 4. Tìm số tự nhiên n để phân số rút gọn được

Dạng 5. Một số bài toán có lời văn

Dạng 6. Các bài toán về so sánh

Câu 1. (HSG 7 huyện Khoái Châu, tỉnh Hưng Yên 2014 - 2015)

Cho $A = \left(\frac{1}{2} - 1\right)\left(\frac{1}{3} - 1\right)\left(\frac{1}{4} - 1\right) \dots \left(\frac{1}{2015} - 1\right)\left(\frac{1}{2016} - 1\right)$. So sánh A với $\frac{-1}{2015}$

Lời giải

Ta có

$$A = \left(\frac{1}{2} - 1\right)\left(\frac{1}{3} - 1\right)\left(\frac{1}{4} - 1\right) \dots \left(\frac{1}{2015} - 1\right)\left(\frac{1}{2016} - 1\right) = \frac{-1}{2} \cdot \frac{-2}{3} \cdot \frac{-3}{4} \dots \frac{-2014}{2015} \cdot \frac{-2015}{2016} = \frac{-1}{2016}$$

$$\text{Mà } \frac{-1}{2016} > \frac{-1}{2015}$$

$$\text{Vậy } A > \frac{-1}{2015}$$

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

<https://www.vnteach.com>