

TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 7
ÔN TẬP PHÂN SỐ TỐI GIẢN
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến : 0932393956

Bài 1. Tìm tất cả các số nguyên n để phân số $\frac{3}{2n+2025}$ là phân số tối giản.

Bài 2. Tìm tất cả các số nguyên n để $A = \frac{63}{3n+1}$ không là phân số tối giản.

Bài 3. Tìm các số tự nhiên n để $\frac{3n^2+2n+3}{2n+1}$ không là phân số tối giản.

Bài 4. Tìm số tự nhiên n nhỏ nhất để các phân số sau đều là phân số tối giản:

$$\frac{7}{n+9}; \frac{8}{n+10}; \frac{9}{n+11}; \dots; \frac{100}{n+102}$$

Bài 10. Tìm số nguyên dương n nhỏ nhất để các phân số sau đây là tối giản:

$$\frac{2}{n^2+1}; \frac{3}{n^2+2}; \dots; \frac{100}{n^2+99}$$

TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 7
ÔN TẬP PHÉP TÍNH VỚI PHÂN SỐ
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến : 0932393956

Câu 1. Thực hiện phép tính: $S = \frac{40404}{70707} + \frac{1952.395 - 1208}{1708.395 - 1057} + \frac{1.2.3 + 2.4.6 + 3.6.9 + 5.10.15}{1.3.7 + 2.6.14 + 3.9.21 + 5.15.35}$

Câu 2. Tính giá trị của biểu thức $A - B$ biết:

$$A = \left(\frac{2}{98} + \frac{3}{97} + \dots + \frac{99}{1} \right) \left(\frac{1}{99} + \frac{2}{98} + \dots + \frac{98}{2} \right); B = \left(\frac{1}{99} + \dots + \frac{99}{1} \right) \left(\frac{2}{98} + \frac{3}{97} + \dots + \frac{98}{2} \right)$$

Câu 3. Tìm 3 số nguyên dương khác nhau sao cho tổng các nghịch đảo của chúng bằng 1

Câu 5. Tìm $m, n \in \mathbb{Z}^+$: $\frac{1}{m} + \frac{1}{n} = \frac{1}{7}$

Câu 6. Tìm $p, q \in \mathbb{P}$: $\frac{1}{p} - \frac{1}{q} = \frac{9}{n}$ ($n \in \mathbb{Z}^+$)

Câu 7. Cho $\frac{a}{b} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9}$. Chứng minh rằng a chia hết cho 11