

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO, NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 6
CHỨNG MINH PHÂN SỐ TỐI GIẢN- TÌM n ĐỂ PHÂN SỐ TỐI GIẢN
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Dạng 1. Chứng minh phân số tối giản

Câu 1. Chứng minh rằng với $n \in \mathbb{Z}$ các phân số sau tối giản.

a. $\frac{3n+2}{5n+3}$ b. $\frac{7n+1}{14n+3}$ c. $\frac{2n+7}{3n+10}$ d. $\frac{2n+3}{4n+4}$

Câu 2. Chứng minh rằng các phân số sau tối giản:

a. $\frac{n^2+1}{n}$ b. $\frac{7n+1}{7n^2+n+1}$

Câu 3. Cho a là số tự nhiên chia 4 dư 3. Phân số $\frac{a}{a+2}$ có là phân số tối giản không?

Câu 4. Chứng minh với mọi số nguyên n khác không thì phân số $\frac{2n+1}{2n(n+1)}$ là phân số tối giản.

Dạng 2: Tìm n để phân số tối giản.

Câu 5. Tìm tất cả các số nguyên n để phân số $\frac{3}{2n+3}$ là phân số tối giản.

Câu 6. Tìm số tự nhiên n để các phân số sau là phân số tối giản.

a. $\frac{2n+3}{4n+1}$ b. $\frac{3n+2}{7n+1}$

Câu 7. Tìm số tự nhiên n để các phân số sau là phân số tối giản.

a) $\frac{2n+7}{5n+2}$ b) $\frac{3n+4}{n-1}$

Câu 8. Tìm các số tự nhiên n để phân số $\frac{4n^2+6n+3}{n+3}$ là phân số tối giản.

BTVN

Câu 1. Chứng minh rằng với $n \in \mathbb{Z}$ các phân số sau tối giản.

a. $\frac{n}{2n+1}$ b. $\frac{1}{7n+1}$ c. $\frac{n+5}{n+6}$ d. $\frac{n+1}{2n+3}$

Câu 2. Tìm tất cả các số nguyên n để phân số $\frac{2n-9}{n-1}$ là phân số tối giản.

Thầy Trần Tuấn Việt

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO, NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 6
SỐ THẬP PHÂN VÀ CÁC PHÉP TOÁN VỚI SỐ THẬP PHÂN
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1.

a) Viết các phân số thập phân sau đây dưới dạng số thập phân và viết số đối của số thập phân đó:

$$\frac{39}{100}; \frac{-3417}{1000}; \frac{-254}{10}; \frac{-999}{10}.$$

b) Viết các số thập phân sau đây dưới dạng phân số thập phân:

$$3; 3,5; -0,07; -6,053; -8,001; 9,01.$$

Câu 2. Viết các số thập phân sau dưới dạng phân số tối giản 0,12; -3,5; 12,45.

Câu 3. Đặt tính để tính 5,285. 7,21.

Câu 4. Tính nhanh giá trị biểu thức:

a) $(-2,3 + 3,5 + 6,3) \cdot 2$;

b) $(-4,44 + 60 - 5,56) : (-1,2 - 0,8)$

BTVN

Câu 1. Tính giá trị của biểu thức $M = \frac{\left(4\frac{1}{2} - 8\right) \cdot 8}{\left(3\frac{1}{20} - 1,65\right) \cdot 4 + 1\frac{2}{5}}$

Câu 2

Ông Tư muốn lát gạch và trồng cỏ cho sân vườn. Biết diện tích phần trồng cỏ bằng $\frac{1}{5}$ diện tích sân

vườn và diện tích phần lát gạch là 36m^2 .

a) Tính diện tích sân vườn.

b) Giá 1m^2 cỏ là 50000 đồng, nhưng khi mua ông được giảm giá 5%. Vậy số tiền cần mua cỏ là bao nhiêu?

Thầy Lê Quang Toàn