

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO, NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 6

CHỦ ĐỀ TÌM x

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

1. Dạng 1: Nhân chéo

Câu 1. Tìm x biết :

a) $\frac{-7}{x} = \frac{-21}{x-34}$

b) $\frac{1}{2} = \frac{x+1}{3x}$

Câu 2. Tìm x biết :

a) $\frac{x-1}{2} = \frac{8}{x-1}$

b) $\frac{-3}{x-2} = \frac{x-2}{-27}$

2. Dạng 2: Tìm x trong phép toán thông thường

Câu 3. Tìm x biết :

a) $\left(x - \frac{1}{2}\right) : \frac{3}{11} = \frac{11}{4}$

b) $\left(\frac{1}{3} - 2x\right) \cdot \frac{2}{5} = \frac{-8}{25}$

Câu 4. Tìm x biết :

a) $\left(\frac{-3}{5}x - \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{3}{4} - (-1) = \frac{1}{3}$

b) $\frac{9}{12} - \left(\frac{-1}{3}x - \frac{17}{12}\right) = \frac{(-2)^2}{9}$

3. Dạng 3: Tìm x trong lũy thừa

Câu 5. Tìm x biết :

a) $\left(x + \frac{2}{3}\right)^3 = \frac{125}{64}$

b) $\left(x - \frac{1}{2}\right)^3 = \frac{8}{343}$

Câu 6. Tìm x biết :

a) $3^x : 4^x = \frac{27}{64}$

b) $2^x : 5^x = \frac{16}{625}$

4. Dạng 4: Đưa về tích bằng 0.

Câu 7. Tìm x biết : $\frac{x-3}{13} + \frac{x-3}{14} = \frac{x-3}{15} + \frac{x-3}{16}$

Câu 8. Tìm x biết : $\frac{x+1}{65} + \frac{x+3}{63} = \frac{x+5}{61} + \frac{x+7}{59}$

Câu 9. Tìm x biết $\frac{x-10}{30} + \frac{x-14}{43} + \frac{x-5}{95} + \frac{x-148}{8} = 0$

BTVN

Câu 1. Tìm x biết :

a) $\frac{-5}{4-x} = \frac{4-x}{-5}$

b) $\frac{-7}{x-3} = \frac{3-x}{7}$

Câu 2. Tìm x biết : $\frac{x+1}{15} + \frac{x+2}{14} = \frac{x+3}{13} + \frac{x+4}{12}$

Thầy Trần Tuấn Việt

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO, NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 6
PHÉP NHÂN CHIA PHÂN SỐ (tiếp)
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

1. Dạng 1: Làm tính nhân, rút gọn biểu thức

2. Dạng 2: Tìm x

Câu 1. Tìm x, biết:

a) $\frac{-12}{19} \cdot x = \frac{9}{76}$

b) $x \cdot \frac{-15}{28} = \frac{-3}{20}$

c) $x \cdot \frac{3}{4} = \frac{7}{8} : \frac{21}{5}$

Câu 2. Tìm x biết :

a) $\frac{x-1}{3} = \frac{-2}{5}$

b) $\frac{x+5}{4} = \frac{x-3}{5}$

3. Dạng 3: Bài toán có lời văn.

Câu 3. Một bể đang chứa lượng nước bằng $\frac{3}{4}$ dung tích bể. Người ta mở một vòi nước chảy vào bể, mỗi giờ chảy được $\frac{1}{8}$ bể. Hỏi sau đó bao lâu thì bể đầy nước?

Câu 4. Quãng đường AB dài $\frac{1136}{15}$ km. Người thứ nhất đi xe đạp từ A, đi về hướng B. Cùng thời điểm, người thứ hai đi xe máy xuất phát từ B đi đến A để gặp người thứ nhất. Sau $\frac{8}{3}$ h, hai người gặp nhau. Biết tốc độ trung bình của người thứ nhất là $\frac{142}{15}$ km/h. Hỏi người thứ hai đi từ B đến A trong bao lâu?

Câu 5. Một đội khai thác than đá, trung bình mỗi ngày đội khai thác được $\frac{25}{4}$ tấn thì sau 7 ngày, đội khai thác xong mỏ than. Nếu đội đẩy mạnh khai thác lên $\frac{75}{6}$ tấn thì sau bao lâu đội khai thác xong?

4. Dạng 4: Rút gọn tích các phân số quy luật

Câu 6. Tính: $A = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{7}\right) \cdots \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{99}\right)$.

Câu 7. Tính: $A = \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{9}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{16}\right) \cdots \left(1 - \frac{1}{400}\right)$.

Câu 8. Tính $C = \frac{2^2}{3} \cdot \frac{3^2}{8} \cdot \frac{4^2}{15} \cdot \frac{5^2}{24} \cdot \frac{6^2}{35} \cdot \frac{7^2}{48} \cdot \frac{8^2}{63} \cdot \frac{9^2}{80}$

BTVN

Câu 1. Tìm x, biết:

a) $\frac{2}{3} \cdot x = \frac{2}{7}$

b) $x \cdot \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$;

c) $x : \frac{8}{13} = \frac{13}{7}$

d) $\frac{3}{2} : x = \frac{7}{4}$

Câu 2. Tìm x, biết:

a) $x - \frac{1}{5} = \frac{7}{11} \cdot \frac{3}{21}$;

b) $\frac{x}{25} = \frac{-3}{15} \cdot \frac{7}{6}$;

c) $x + \frac{7}{5} = \frac{9}{8} \cdot \frac{4}{27}$;

d) $x : \frac{5}{11} = \frac{-4}{12} \cdot 6$

Câu 3. Hai xe ô tô khởi hành cùng một lúc, xe thứ nhất đi từ A đến B, xe thứ hai đi từ B đến A. Sau 1 giờ 30 phút, chúng còn cách nhau 108km. Tính quãng đường AB biết rằng xe thứ nhất đi quãng đường AB hết 6 giờ, xe thứ hai đi quãng đường AB hết 5 giờ.

Thầy Lê Quang Toàn