

TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN NÂNG CAO LỚP 7
TÌM X
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến : 0932393956

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Dạng 1: Tìm x trong biểu thức thông thường

Câu 1. Tìm số tự nhiên x sao cho:

a) $x^2 = 25$;

b) $x^3 = 64$;

c) $x^n = 1$ với $n \in \mathbb{N}$;

d) $x^{100} = x$;

Câu 2. Tìm x , biết:

a) $(19x + 2.5^2) : 14 = (13 - 8)^2 - 4^2$

b) $x + (x+1) + (x+2) + \dots + (x+30) = 1240$.

Câu 4. Tìm $x \in \mathbb{Z}$ biết:

a) $x : \left(9\frac{1}{2} - \frac{3}{2} \right) = \frac{0,4 + \frac{2}{9} - \frac{2}{11}}{1,6 + \frac{8}{9} - \frac{8}{11}}$

b) $(2x - 15)^5 = (2x - 15)^3$

TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN NÂNG CAO LỚP 7
TÍNH TỔNG DÃY PHÂN SỐ CÓ QUY LUẬT
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến : 0932393956

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Dạng 1: Biểu thức biến đổi về dạng tử số và mẫu số rút gọn được.

Câu 1. Tính

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

$$D = \frac{8}{9} \cdot \frac{15}{16} \cdot \frac{24}{25} \cdots \frac{2499}{2500}$$

Dạng 2: Tử số giống nhau, mẫu số là tích của 2 số mà hiệu hai thừa số không đổi và các bài toán liên quan

Câu 3.

a) Rút gọn biểu thức $A = \frac{3}{2 \times 7} + \frac{3}{7 \times 12} + \dots + \frac{3}{102 \times 107}$.

b) Chứng tỏ $B = \frac{1}{1.4} + \frac{1}{4.7} + \dots + \frac{1}{124.127}$ không là số tự nhiên.

Câu 4. Tính

$$A = \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{11}{12} + \frac{19}{20} + \frac{29}{30} + \frac{41}{42} + \frac{55}{56} + \frac{71}{72} + \frac{89}{90}$$