TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO, NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 6
CHỦ ĐỀ TÌM PHÂN SỐ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

Câu 1: Tìm phân số bằng phân số $\frac{20}{39}$, biết ƯCLN của cả tử và mẫu của phân số đó là 36.

Câu 2: Tìm phân số bằng phân số $\frac{15}{20}$, biết ƯCLN của cả tử và mẫu của phân số đó là 14.

Câu 3: Tìm phân số có tử là 5, biết rằng phân số đó lớn hơn $-\frac{11}{12}$ và nhỏ hơn $-\frac{11}{15}$.

Câu 4: Tìm phân số có mẫu là 12, biết rằng phân số đó lớn hơn $\frac{7}{13}$ và nhỏ hơn $\frac{11}{5}$.

Câu 5: Hãy viết phân số $\frac{11}{15}$ dưới dạng tổng của 3 phân số có tử số đều bằng 1 và có mẫu số khác nhau.

Câu 6: Hãy viết phân số $\frac{5}{3}$ dưới dạng tổng của 3 phân số có tử số đều bằng 1 và có mẫu số khác nhau.

Câu 7: Tìm phân số tối giản $\frac{a}{b}$ nhỏ nhất (với $\frac{a}{b}>0$) biết khi chia $\frac{a}{b}$ cho $\frac{7}{15}$ và $\frac{12}{25}$ được thương là các số nguyên.

BTVN

Câu 1: Tìm phân số tối giản $\frac{a}{b}$ nhỏ nhất (với $\frac{a}{b}>0$) biết khi chia $\frac{a}{b}$ cho $\frac{9}{10}$ và $\frac{11}{15}$ được thương là các số nguyên.

Thầy Trần Tuấn Việt

VINASTUDY.VN

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

Họ và tên: .....**Ngày học:** .....

Câu 1. Thực hiện phép tính:

a) $\left(\frac{11}{4}.\frac{-5}{9}-\frac{4}{9}.\frac{5}{2}\right).\frac{8}{25}$

b) $\frac{1}{5}.\frac{-17}{19}.\frac{5}{7}.\frac{19}{17}$

c) $\left(\frac{46}{19}-\frac{18}{72}-\frac{8}{19}\right)\left(\frac{1}{6}+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)$

d) $\frac{5}{178}.\frac{-3}{29}+\frac{5}{178}.\frac{32}{29}$

e) $\frac{43}{197}.\frac{-51}{47}-\frac{43}{197}.\frac{-4}{47}$

Câu 2. Áp dụng các tính chất của phép nhân phân số để tính nhanh

a) $M=\frac{8}{3}.\frac{2}{5}.\frac{3}{8}.10.\frac{19}{92}$

b) $N=\frac{5}{7}.\frac{5}{11}+\frac{5}{7}.\frac{2}{11}-\frac{5}{7}.\frac{14}{11}$

Câu 3. Cho 2 phân số $\frac{1}{n}$ và $\frac{1}{n+1}$, $n\in\mathbb{Z}, n>0$.

a) Chứng tỏ tích hai phân số này bằng hiệu của chúng.

b) Áp dụng kết quả tính giá trị biểu thức $A=\frac{1}{2}.\frac{1}{3}+\frac{1}{3}.\frac{1}{4}+\frac{1}{4}.\frac{1}{5}+...+\frac{1}{2021}.\frac{1}{2022}$

Câu 4. Tính giá trị của các biểu thức sau:

a) $M=\frac{5}{12}-\frac{21}{40}:\frac{14}{5}$

b) $N=\left(\frac{41}{75}+\frac{17}{100}\right):\frac{129}{80}$

c) $C=\frac{4}{5}:\left(\frac{1}{3}.\frac{-7}{5}\right)$

d) $D=\frac{3}{4}.\left[\frac{1}{5}-\left(\frac{4}{7}+\frac{3}{5}:\frac{-7}{5}\right)\right]$

Câu 5. Tính nhanh biểu thức sau: $\frac{12-\frac{12}{7}-\frac{12}{289}-\frac{12}{85}}{4-\frac{4}{7}-\frac{4}{289}-\frac{4}{85}}:\frac{3+\frac{3}{13}+\frac{3}{169}+\frac{3}{91}}{7+\frac{7}{13}+\frac{7}{169}+\frac{7}{91}}$.

Câu 6. Tính giá trị của biểu thức

a) $A=\frac{2^2}{1.3}.\frac{3^2}{2.4}.\frac{4^2}{3.5}.\frac{5^2}{4.6}$.

b) $B=\frac{2^2}{1.3}.\frac{3^2}{2.4}.\frac{4^2}{3.5}...\frac{50^2}{49.51}$

Câu 7. Cho $A=\left(1+\frac{1}{2}\right)\left(1+\frac{1}{3}\right)\left(1+\frac{1}{4}\right).....\left(1+\frac{1}{2019}\right)$ và $B=\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right).....\left(1-\frac{1}{2018}\right)$.

Tính $A.B$

Câu 8. Cho các số 10; 40; 88; 154; 238; 340. Tính tổng các số nghịch đảo của các số đó.

BTVN

Câu 1. Tính nhanh giá trị các biểu thức sau

a) $A=\frac{6}{7}+\frac{1}{7}.\frac{2}{7}+\frac{1}{7}.\frac{5}{7}$

b) $B=\frac{4}{9}.\frac{13}{3}-\frac{4}{3}.\frac{40}{9}$

c) $Q=\left(\frac{1}{234}-\frac{1}{397}+\frac{1}{612}\right)\left(\frac{1}{99}-\frac{123}{9999}+\frac{22}{9999}\right)$

Câu 2. Thực hiện phép tính:

a) $\frac{-13}{27}:\frac{26}{81}$ b) $\frac{11}{14}:\left(-\frac{55}{49}\right)$ c) $10:\frac{-25}{3}$ d) $\frac{-4}{15}:8$

Thầy Lê Quang Toàn

VINASTUDY.VN