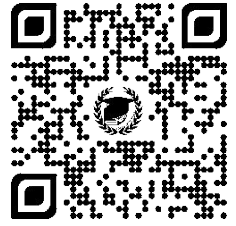


CHUYÊN ĐỀ CÁC PHÉP TÍNH PHÂN SỐ



Bài 1. Lấy ví dụ về 5 phân số nhỏ hơn 1; 5 phân số lớn hơn 1; 5 phân số tối giản.

Bài 2. Đọc các số sau

$$\frac{3}{4} \quad \frac{2}{5} \text{ giờ} \quad \frac{27}{100} \text{ m} \quad \frac{a}{b} \text{ kg}$$

Bài 3. Viết thương của mỗi phép chia sau dưới dạng phân số:

$$7 : 9 \quad 8 : 11 \quad 2001 : 2008 \quad a : 7 \quad b : a + c \quad c : (a + b)$$

Bài 4. Viết các phân số sau dưới dạng phép chia:

$$\frac{3}{4} \quad \frac{27}{100} \quad \frac{a}{b} \quad \frac{2}{5+a} \quad \frac{a+b}{c+d}$$

Bài 5. Viết mỗi số tự nhiên sau dưới dạng phân số có mẫu số là 3:

$$7 \quad 11 \quad 23 \quad 2008$$

Bài 6. Cho hai số 5 và 7, Hãy viết các phân số:

$$\text{a. Nhỏ hơn 1.} \quad \text{b. bằng 1.} \quad \text{c. Lớn hơn 1.}$$

Bài 7. Viết 4 phân số bằng phân số $\frac{1}{3}$ sao cho mỗi phân số có tử số là số lẻ bé hơn 10.

Bài 8. Viết 3 phân số khác nhau có cùng tử số mà mỗi phân số đó:

$$\text{a. Lớn hơn phân số } \frac{1}{5}. \quad \text{b. Bé hơn phân số } \frac{1}{4}. \\ \text{c. Lớn hơn phân số } \frac{1}{5} \text{ và bé hơn phân số } \frac{1}{4}.$$

Bài 9. Viết 3 phân số khác nhau có cùng mẫu số mà mỗi phân số đó:

$$\text{a. Lớn hơn phân số } \frac{1}{5}. \quad \text{b. Bé hơn phân số } \frac{1}{4}. \\ \text{c. Lớn hơn phân số } \frac{1}{5} \text{ và bé hơn phân số } \frac{1}{4}.$$

Bài 10. Tìm các phân số bằng nhau trong các phân số sau:

$$\frac{3}{4} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{9}{12} \quad \frac{15}{21} \quad \frac{30}{42} \quad \frac{27}{36}$$

Bài 11. Khoanh vào phân số bằng phân số $\frac{6}{14}$:

$$\text{a. } \frac{9}{20} \quad \text{b. } \frac{12}{28} \quad \text{c. } \frac{13}{21} \quad \text{d. } \frac{15}{35} \quad \text{e. } \frac{18}{35}$$

Bài 12. Viết tất cả các phân số bằng phân số $\frac{4}{12}$ sao cho mẫu số nhỏ hơn 30.

Bài 13. Hãy viết 3 phân số bằng phân số $\frac{3}{4}$ và có mẫu số lần lượt là 8, 12, 20.

Bài 14. Tìm x, y biết:

$$\text{a. } \frac{4}{x} = \frac{12}{15} = \frac{y}{45} \quad \text{b. } \frac{3}{x} = \frac{1}{y} = \frac{6}{24}$$

Bài 15. Rút gọn các phân số sau:

$$\frac{16}{24} \quad \frac{35}{45} \quad \frac{49}{28} \quad \frac{85}{51} \quad \frac{64}{96}$$

Bài 16. Tính giá trị của biểu thức:

$$\text{a. } \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{10} + \frac{1}{15} \right) : \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{10} - \frac{1}{15} \right) \quad \text{b. } \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} \right) : \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5} \right)$$

Bài 17. Tính nhanh

$$\text{a. } \frac{3}{4} + \frac{2}{5} + \frac{1}{4} + \frac{3}{5} \quad \text{c. } \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \quad \text{e. } \frac{4}{5} - \frac{2}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{3} \\ \text{b. } \frac{4}{5} \times \frac{3}{7} + \frac{4}{5} \times \frac{4}{7} \quad \text{d. } \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} - \frac{2}{5} \times \frac{3}{7} \quad \text{f. } \frac{13}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{13} \times \frac{3}{2}$$

g. $75/100 + 18/21 + 19/32 + 1/4 + 3/21 + 13/32$

h. $\frac{2}{5} + \frac{6}{9} + \frac{3}{4} + \frac{3}{5} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

Bài 18. Tính nhanh

a. $4/7 \times 5/6 + 4/7 \times 1/6$

c. $3/5 \times 7/9 - 3/5 \times 2/9$

e. $5/9 \times 1/4 + 4/9 \times 3/12$

b. $7/9 \times 8/5 - 7/9 \times 3/5$

d. $2/5 \times 3/4 + 3/4 \times 3/5$

f. $2006/2005 \times 3/4 - 3/4 \times 1/2005$

BÀI TẬP NÂNG CAO

Bài 1. Viết mỗi phân số sau thành tổng của 3 phân số tối giản khác nhau có cùng mẫu số: $10/27$, $13/12$, $15/8$.

Bài 2. Viết mỗi phân số sau thành tổng của 3 phân số có tử số bằng 1 và mẫu số khác nhau: $9/12$ và $9/15$.

Bài 3. Viết phân số $1/3$ thành tổng của hai phân số có tử số là 1 và mẫu số khác nhau.

Bài 4. Viết tất cả các phân số bé hơn 1 có tổng tử số và mẫu số bằng 10.

Bài 5. Viết tất cả các phân số tối giản có tổng tử số và mẫu số bằng 20.

Bài 6. Viết tất cả các phân số có tích tử số và mẫu số là 100.

Bài 7. Rút gọn các phân số sau:

a. $1212/3030$

b. $32032/48048$

c. $456456/234234$

d. $1339/1442$

Bài 8. Viết tất cả các phân số bằng phân số $14/18$ sao cho tổng của tử số và mẫu số bé hơn 100.

Bài 9. Viết 5 phân số khác nhau nằm giữa 2 phân số $3/5$ và $4/5$.

Bài 10. Viết 5 phân số khác nhau nằm giữa 2 phân số $3/4$ và $4/5$.

Bài 11. Cho 5 chữ số 1, 2, 4, 6, 8. Hãy lập tất cả các phân số có giá trị bằng $5/10$ sao cho các chữ số đã cho không được lặp lại trong mỗi số.

Bài 12. Lập các cặp phân số bằng nhau từ 4 trong 5 số sau: 1; 2; 4; 8; 16. (12 cặp)

Bài 13. Tính nhanh:

a. $15 \times \frac{2121}{4343} + 15 \times \frac{222222}{434343}$

c. $\frac{16 \times 25 + 44 \times 100}{29 \times 96 + 142 \times 48}$

b. $\frac{1994 \times 1993 - 1992 \times 1993}{1992 \times 1993 + 1994 \times 7 + 1986}$

Bài 14. Tính nhanh.

a. $\frac{399 \times 45 + 55 \times 399}{1995 \times 1996 - 1991 \times 1995}$

b. $\frac{1996 \times 1995 - 996}{1000 + 1996 \times 1994}$

c. $\frac{637 \times 527 - 189}{526 \times 637 + 448}$

d. $\frac{677 \times 874 + 251}{678 \times 874 - 623}$

Bài 15. Tính nhanh

a. $1/2 \times 12/13 + 1/3 \times 12/13 + 1/4 \times 12/13$

b. $(1 - 1/2) \times (1 - 1/3) \times (1 - 1/4) \times (1 - 1/5)$

Bài 16. Tìm phân số bằng phân số $3/5$ biết rằng hiệu của tử số trừ đi mẫu số của phân số đó bằng 8.

Bài 17. Tìm phân số bằng phân số $2/3$ biết rằng tổng của tử số và mẫu số của phân số đó bằng 15.

Bài 18. Tìm một số, biết rằng lấy số đó cộng với $4/5$ rồi trừ đi $1/4$ thì được kết quả là $7/10$.

Bài 19. Cho phân số $\frac{18}{27}$. Hỏi để được một phân số bằng phân số $\frac{1}{2}$ thì phải trừ đi ở tử số và mẫu số của phân số đã cho cùng một số tự nhiên nào?

Bài 20. Cho phân số $\frac{2}{11}$. Hỏi phải cộng thêm vào tử số và mẫu số của phân số đó cùng một số tự nhiên nào để được phân số bằng phân số $\frac{4}{7}$?

Bài 21. Cho phân số $\frac{3}{18}$. Hỏi phải thêm vào tử số và bớt ra ở mẫu số cùng một số tự nhiên nào để được phân số $\frac{3}{4}$.

Bài 22. Tìm phân số $\frac{x}{y}$, biết hiệu của x và y bằng 8 và $\frac{x}{y}$ sau khi rút gọn thì bằng $\frac{5}{3}$.

Bài 23. Tìm phân số $\frac{x}{y}$, biết tổng của x và y bằng 15 và $\frac{x}{y}$ sau khi rút gọn thì bằng $\frac{2}{3}$.

CASESTUDY24H