

## CHUYÊN ĐỀ TOÁN LỚP 5

### CÁC BÀI TOÁN VỀ PHÂN SỐ

Họ tên: ..... Lớp: 6B2/ ..... Ngày: .... / ... / 20....

#### I. Kiến thức cần nhớ

#### II. Bài tập vận dụng

**Bài 1.1.** Thực hiện phép tính:

a)  $5\frac{3}{8} - 2\frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

b)  $3\frac{2}{5} + 7\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

c)  $3\frac{1}{2} \times 9\frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

d)  $7\frac{5}{9} : 3\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

**Bài 1.2.** Tính bằng cách thuận tiện:

a)  $\frac{5}{7} \times \frac{2}{15} = \dots\dots\dots$

b)  $\frac{7}{6} \times \frac{4}{21} = \dots\dots\dots$

c)  $\frac{5}{12} : \frac{7}{24} = \dots\dots\dots$

d)  $\frac{5}{8} \times \frac{16}{13} \times \frac{26}{25} = \dots\dots\dots$

e)  $\frac{9}{14} \times \frac{4}{3} : \frac{16}{21} = \dots\dots\dots$

g)  $\frac{13}{12} : \frac{7}{24} \times \frac{21}{26} = \dots\dots\dots$

**Bài 1.3.** Tính giá trị biểu thức:

a)  $(1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times (1 - \frac{1}{5}) \times (1 - \frac{1}{6}) = \dots\dots\dots$

.....

.....

b)  $\left(\frac{1}{2}+1\right) \times \left(\frac{1}{3}+1\right) \times \left(\frac{1}{4}+1\right) \times \dots \times \left(\frac{1}{100}+1\right) = \dots$

.....

.....

c)  $\left(1-\frac{1}{4}\right) \times \left(1-\frac{1}{9}\right) \times \left(1-\frac{1}{16}\right) \times \left(1-\frac{1}{25}\right) \times \left(1-\frac{1}{36}\right)$

.....

.....

.....

.....

**Bài 1.4.** Tính giá trị của biểu thức:

a)  $\left(\frac{56}{9}-\frac{14}{3}\right): \frac{4}{3} = \dots$

b)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{5}{7} - \frac{4}{7} = \dots$

.....

.....

c)  $\frac{3}{8} + \frac{1}{3} : \frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \dots$

.....

.....

**Bài 1.5.** Tính bằng cách hợp lý:

a)  $\frac{8}{17} + \frac{5}{13} + \frac{9}{17} + \frac{21}{13} = \dots$

b)  $6\frac{3}{4} + 9\frac{3}{7} + 3\frac{1}{4} - 4\frac{3}{7} = \dots$

.....

.....

c)  $\frac{5}{13} \times \frac{8}{17} + \frac{5}{13} \times \frac{9}{17} = \dots\dots\dots$

d)  $3\frac{5}{37} + \frac{14}{37} \times \frac{37}{36} - \frac{37}{36} \times \frac{14}{37} = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

**Bài 1.6.** Tìm x biết:

a)  $\frac{29}{24} - x = \frac{5}{8}$

b)  $\frac{19}{45} : x = \frac{7}{24} \times \frac{8}{5}$

c)  $x - \frac{1}{2} : \frac{3}{4} = \frac{5}{8}$

d)  $\frac{32}{5} - \frac{4}{5} : x = \frac{23}{10}$

**Bài 1.7.** Tính các biểu thức sau:

a)  $A = \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6}$

b)  $B = \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \frac{1}{7 \times 9} + \frac{1}{9 \times 11}$

c\*)  $C = \frac{6}{4 \times 7} + \frac{6}{7 \times 10} + \frac{6}{10 \times 13} + \frac{6}{13 \times 16}$

d\*)  $D = \frac{3}{1 \times 5} + \frac{3}{5 \times 9} + \frac{3}{9 \times 13} + \frac{3}{13 \times 17}$

**Bài 1.8.** Một vòi nước chảy vào bể không có nước, mỗi giờ chảy được  $\frac{2}{5}$  bể nước. Người ta mở vòi nước trong 2 giờ rồi khóa vòi. Sau đó người ta đã dùng  $\frac{3}{4}$  lượng nước có trong bể. Hỏi lượng nước còn lại chiếm mấy phần bể?

**Bài 1.9.** Hai vòi nước cùng chảy vào 1 bể không có nước thì sau 2 giờ sẽ đầy bể. Nếu để vòi I chảy riêng thì sau 3 giờ đầy bể. Hỏi vòi II chảy riêng thì sau bao lâu sẽ đầy bể?

**Bài 1.10.** Hiệu hai phân số bằng  $\frac{1}{4}$ . Thương của phân số thứ hai và phân số thứ nhất cũng bằng  $\frac{1}{4}$ . Tìm hai phân số đó.

### III. Bài tập bổ sung

**Bài 2.1.** Tổng của hai số bằng 392. Tìm hai số đó, biết rằng nếu viết thêm chữ số 7 vào bên phải số bé thì được số lớn.

**Bài 2.2.** Hiệu của hai số bằng 489. Tìm hai số đó, biết rằng nếu xóa chữ số 3 ở hàng đơn vị của số lớn thì được số bé.

#### **IV. Bài tập về nhà**

**Bài 3.1.** Thực hiện phép tính:

a)  $12\frac{5}{6} + 4\frac{1}{3}$

b)  $8\frac{1}{3} - 4\frac{1}{9}$

c)  $1\frac{1}{7} \times 5\frac{1}{4}$

d)  $3\frac{1}{6} : 2\frac{1}{2}$

**Bài 3.2.** Tính bằng cách hợp lý:

a)  $\frac{6}{14} \times \frac{21}{10} \times \frac{5}{12}$

b)  $\frac{4}{15} \times \frac{7}{16} \times 5$

c)  $\frac{11}{6} : \frac{7}{24} \times \frac{21}{22}$

**Bài 3.3.** Tính bằng cách hợp lý:

a)  $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} + \frac{3}{4} + \frac{3}{5}$  ;

b)  $\frac{5}{9} + \frac{3}{7} + \frac{4}{9} - \frac{2}{7}$

c)  $\frac{1}{5} \times \frac{3}{7} + \frac{1}{5} \times \frac{4}{7}$  ;

d)  $\frac{7}{13} \times \frac{24}{19} - \frac{7}{13} \times \frac{2}{19} - \frac{7}{13} \times \frac{3}{19}$  ;

**Bài 3.4.** Tìm x biết:

a)  $x + \frac{3}{14} = \frac{19}{21}$

b)  $x : \frac{4}{9} = \frac{3}{8}$

c)  $\frac{4}{15} : x = \frac{16}{25}$

d)  $x - \frac{1}{4} : \frac{5}{8} = \frac{7}{10}$

e)  $\frac{8}{5} - x : \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

**Bài 3.5.** Tính các biểu thức sau:

a)  $A = \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} + \frac{1}{7 \times 8}$

b)  $B = \frac{1}{4 \times 7} + \frac{1}{7 \times 10} + \frac{1}{10 \times 13} + \frac{1}{13 \times 16}$

c\*)  $C = \frac{6}{1 \times 3} + \frac{6}{3 \times 5} + \frac{6}{5 \times 7} + \frac{6}{7 \times 9}$

d\*)  $D = \frac{3}{4 \times 9} + \frac{3}{9 \times 14} + \frac{3}{14 \times 19} + \frac{3}{19 \times 24}$

**Bài 3.6.** Hai vòi nước cùng chảy vào 1 bể không có nước. Nếu vòi I chảy riêng thì 6 giờ sẽ đầy bể. Nếu vòi II chảy riêng thì 4 giờ sẽ đầy bể. Hỏi sau khi cả 2 vòi cùng chảy 1 giờ thì còn lại mấy phần bể chưa có nước?

**Bài 3.7.** Tổng hai phân số bằng  $\frac{1}{2}$ . Thương của phân số thứ nhất và phân số thứ hai cũng bằng  $\frac{1}{2}$ . Tìm hai phân số đó.