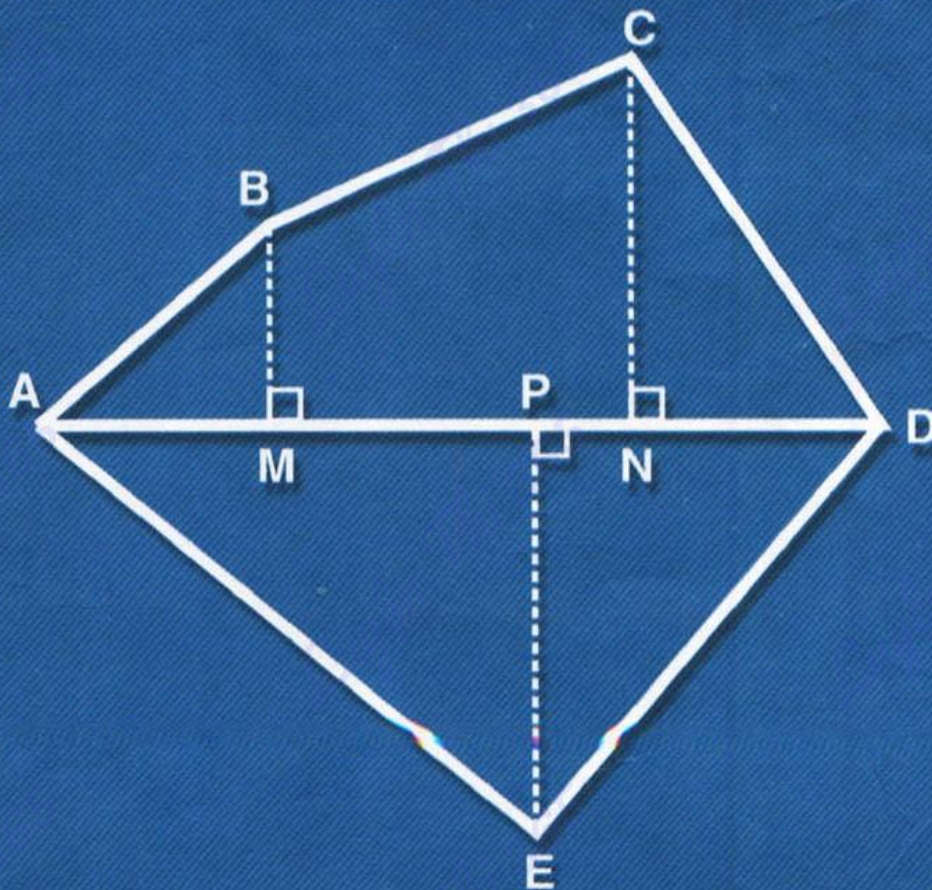


HUYỀN QUỐC HÙNG  
HUYỀN BẢO CHÂU

# Để học tốt TOÁN 5

TƯ LIỆU THAM KHẢO  
DÀNH CHO PHỤ HUYNH VÀ GIÁO VIÊN



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

HUỶNH QUỐC HÙNG - HUỶNH BẢO CHÂU

TOÁN NÂNG CAO TIỂU HỌC

ĐỂ HỌC TỐT

TOÁN

SÁCH GIẢI  
www.sachgiai.com

5

TƯ LIỆU THAM KHẢO  
DÀNH CHO PHỤ HUYNH  
VÀ GIÁO VIÊN

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

## LỜI NÓI ĐẦU

Với mong ước góp phần giúp học sinh học tốt môn Toán và tạo điều kiện cho quý thầy cô giáo, quý bậc phụ huynh có tài liệu hướng dẫn, bồi dưỡng con em học Toán đạt kết quả cao, chúng tôi biên soạn quyển:

### ĐỀ HỌC TỐT TOÁN 5

Trong quyển sách này chúng tôi chọn lọc, sắp xếp các bài toán từ đơn giản đến phức tạp, trong đó có những bài toán vận dụng sáng tạo các kiến thức đã học, có những bài toán rèn khả năng suy luận, giúp phát triển trí thông minh, có những bài toán hay, vui nhằm gây hứng thú học tập. Quyển sách được trình bày theo cấu trúc sách giáo khoa Toán 5, nhằm giúp học sinh dễ dàng trong việc tự học, giúp quý thầy cô giáo, quý phụ huynh thuận tiện trong hướng dẫn con, em học toán.

Quyển sách được biên soạn cẩn thận, trách nhiệm, các đề Toán được trình bày rõ ràng, bài giải được trình bày chi tiết, dễ hiểu, chúng tôi tin rằng đây sẽ là tài liệu hữu ích cho các em học sinh lớp 5

TÁC GIẢ

# PHẦN THỨ NHẤT : CÁC ĐỀ TOÁN

## Chương một :

### ÔN TẬP BỔ SUNG VỀ PHÂN SỐ. GIẢI TOÁN LIÊN QUAN ĐẾN TỈ LỆ.

#### 1. Phân số.

**Bài 1** Viết các phân số sau:

- Hai phần năm
- Bảy phần ba
- Một trăm linh năm phần ba mươi bảy.

**Bài 2** Viết các thương sau dưới dạng phân số:

- $2 : 15$
- $78 : 35$
- $42 : 9$
- $1 : 16$

**Bài 3** Qui đồng mẫu số của 4 phân số dưới đây.

$$\frac{3}{2}, \frac{4}{5}, \frac{13}{6}, \frac{7}{15}$$

**Bài 4** Rút gọn các phân số:

- $\frac{21}{49}$
- $\frac{78}{108}$
- $\frac{4747}{5555}$
- $\frac{321321}{450450}$

**Bài 5** Điền số thích hợp vào ô trống.

$$\text{a) } \frac{4}{7} = \frac{16}{\square}$$

$$\text{b) } \frac{\square}{7} = \frac{15}{35}$$

$$\text{c) } \frac{9}{\square} = \frac{45}{20}$$

$$\text{d) } \frac{2}{3} = \frac{\square}{12}$$

**Bài 6** Điền số thích hợp vào ô trống.

$$\text{a) } \frac{3}{5} = \frac{\square}{10} = \frac{9}{\square} = \frac{\square}{20}$$

$$\text{b) } \frac{16}{48} = \frac{\square}{24} = \frac{4}{\square} = \frac{\square}{3}$$

**Bài 7** Viết các hỗn số sau thành phân số.

a)  $3\frac{7}{8}$

b)  $2\frac{1}{7}$

c)  $5\frac{3}{8}$

d)  $4\frac{3}{5}$

**Bài 8** Viết các phân số sau thành hỗn số.

a)  $\frac{16}{5}$

b)  $\frac{8}{3}$

c)  $\frac{19}{2}$

d)  $\frac{32}{6}$

**Bài 9** Tìm các phân số bằng nhau trong các phân số sau:

$$\frac{2}{7}; \frac{20}{25}; \frac{4}{5}; \frac{2}{9}; \frac{6}{21}; \frac{6}{27}$$

**Bài 10**

Hỏi phải cộng thêm vào tử số và mẫu số của phân số  $\frac{3}{8}$  cùng một số tự nhiên nào để được một phân số mới mà sau khi rút gọn được phân số  $\frac{2}{3}$ ?

**Bài 11**

Hỏi phải trừ bớt ở mẫu số và tử số của phân số  $\frac{18}{27}$  cùng một số tự nhiên nào để được phân số mới mà sau khi rút gọn được phân số  $\frac{1}{2}$ ?

**Bài 12**

Hỏi phải bớt ra ở mẫu số và thêm vào tử số của phân số  $\frac{5}{17}$  cùng một số tự nhiên nào để được phân số mới mà sau khi rút gọn được phân số  $\frac{4}{7}$ ?

**Bài 13**

Điền dấu (>, <, =) thích hợp vào ô trống:

a)  $\frac{2}{5} \square \frac{3}{5}$

b)  $\frac{4}{9} \square \frac{4}{10}$

c)  $\frac{3}{7} \square \frac{1}{3}$

d)  $\frac{4}{3} \square \frac{3}{4}$

**Bài 14**

Điền dấu (>, <, =) thích hợp vào chỗ chấm:

a)  $2\frac{4}{5} \dots \frac{27}{10}$

b)  $\frac{17}{5} \dots 3\frac{2}{5}$

c)  $\frac{32}{9} \dots 3\frac{2}{3}$

**Bài 15**

So sánh các phân số sau đây bằng cách nhanh nhất:

a)  $\frac{20}{31}$  và  $\frac{19}{33}$

b)  $\frac{45}{46}$  và  $\frac{44}{47}$

c)  $\frac{12}{13}$  và  $\frac{11}{14}$

**Bài 16** So sánh các phân số sau đây bằng cách nhanh nhất:

a)  $\frac{12}{5}$  và  $\frac{5}{2}$

b)  $\frac{6}{15}$  và  $\frac{3}{8}$

c)  $\frac{17}{18}$  và  $\frac{18}{19}$

d)  $\frac{24}{23}$  và  $\frac{23}{22}$

**Bài 17** So sánh các phân số sau đây bằng cách nhanh nhất:

a)  $\frac{15}{13}$  và  $\frac{36}{37}$

b)  $\frac{19}{20}$  và  $\frac{39}{38}$

**Bài 18** Hãy viết 4 phân số khác nhau lớn hơn  $\frac{4}{6}$  và bé hơn  $\frac{5}{6}$

**Bài 19** Hãy tìm một phân số có mẫu số bằng 6 sao cho phân số đó lớn hơn  $\frac{1}{2}$  và bé hơn  $\frac{3}{4}$

**Bài 20** Hãy xếp các phân số sau đây theo thứ tự từ bé đến lớn:

$$\frac{42}{43}, \frac{17}{18}, \frac{14}{15}, \frac{26}{27}, \frac{32}{33}$$

**Bài 21** Hãy xếp các phân số sau đây theo thứ tự từ bé đến lớn:

$$\frac{45}{44}, \frac{12}{11}, \frac{34}{33}, \frac{8}{7}, \frac{25}{24}$$

**Bài 22** Rút gọn các phân số sau đây:

a)  $\frac{18 \times 11 \times 5 \times 7}{7 \times 9 \times 11 \times 5}$

b)  $\frac{12 \times 16 \times 8 \times 6}{8 \times 4 \times 6 \times 12}$

**Bài 23** Tìm một phân số tối giản sao cho nếu cộng thêm 8 đơn vị vào tử số và cộng thêm 10 đơn vị vào mẫu số thì giá trị của phân số đó không đổi.

**Bài 24** Tìm một phân số lớn hơn 1, sao cho nếu cộng vào tử số với 2 đơn vị và lấy mẫu số nhân với 2 thì giá trị phân số không đổi.

**Bài 25** Tìm phân số tối giản  $\frac{m}{n}$ , biết rằng phân số  $\frac{m+n}{n}$  gấp 7 lần phân số  $\frac{m}{n}$ .

## 2. Các phép tính với phân số:

**Bài 26** Tính:

$$\text{a) } \frac{2}{5} + \frac{7}{5} - \frac{3}{5}$$

$$\text{b) } \frac{2}{15} + \frac{4}{5} - \frac{1}{3}$$

$$\text{c) } \frac{2}{3} - \frac{2}{7} + \frac{6}{21}$$

$$\text{d) } \frac{7}{8} - \left( \frac{4}{5} - \frac{9}{20} \right)$$

**Bài 27** Tính giá trị các biểu thức sau:

$$\text{a) } 3\frac{5}{6} + 1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{18}$$

$$\text{b) } 2\frac{1}{3} + 4\frac{1}{2} - 3\frac{5}{6}$$

**Bài 28** Điền dấu (>, <, =) thích hợp vào ô trống:

$$\text{a) } 2\frac{4}{7} + \frac{22}{9} \square \frac{18}{7} + 2\frac{4}{9}$$

$$\text{b) } 2\frac{3}{5} + \frac{5}{8} \square \frac{5}{2} + \frac{3}{4}$$

$$\text{c) } \frac{17}{5} - 2\frac{12}{15} \square 3\frac{1}{5} - \frac{8}{3}$$

**Bài 29** Không tính giá trị của biểu thức, hãy điền dấu (>, <, =) thích hợp vào chỗ chấm.

$$\text{a) } \frac{4}{5} + \frac{28}{30} + \frac{6}{7} + \frac{5}{9} \dots 4.$$

$$\text{b) } \frac{3}{2} + \frac{4}{3} + \frac{8}{7} + \frac{5}{2} \dots 4.$$

**Bài 30** Tính bằng cách hợp lí nhất:

$$\text{a) } \frac{2}{7} + \left( \frac{4}{9} + \frac{5}{7} + \frac{5}{9} \right)$$

$$\text{b) } \frac{3}{5} + \left( \frac{12}{15} + \frac{2}{5} + \frac{18}{15} \right)$$

**Bài 31** Tính giá trị của mỗi biểu thức sau:

$$\text{a) } \frac{4}{7} \times \frac{3}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$\text{b) } \frac{2}{5} \times 4 + \frac{7}{10}$$

**Bài 32** Tính giá trị của mỗi biểu thức sau bằng cách hợp lí nhất:

$$\frac{3}{5} \times \frac{7}{9} \times \frac{5}{3} \times \frac{9}{7}$$

**Bài 33** Tính:

$$\frac{102}{107} \times \frac{106}{104} \times \frac{107}{106} \times \frac{208}{102}$$

**Bài 34** Điền dấu (>, <, =) thích hợp vào chỗ chấm:

$$\frac{3}{5} : \frac{2}{3} \times \frac{6}{9} \dots \frac{3}{5} \times \frac{6}{9} : \frac{2}{3}$$

**Bài 35** Tìm x

a)  $\frac{2}{5} \times x = \frac{4}{7} : \frac{2}{3}$

b)  $\frac{12}{7} : x = \frac{7}{5} - \frac{2}{3}$

c)  $x + \frac{5}{6} = \frac{1}{3} + 2$

d)  $\frac{12}{5} - x = \frac{1}{4} \times \frac{2}{5}$

**Bài 36** Tính tổng sau bằng cách thuận tiện nhất:

$$1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \frac{1}{243}$$

**Bài 37** Tính giá trị biểu thức.

$$\left(1 - \frac{1}{6}\right) \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{2}\right)$$

**Bài 38** Điền dấu (>, <, =) thích hợp vào ô trống:

a)  $\frac{1}{6 \times 7} \square \frac{1}{6} - \frac{1}{7}$

b)  $\frac{1}{a \times (a+1)} \square \frac{1}{a} - \frac{1}{a+1}$

**Bài 39** Tính giá trị biểu thức sau: [www.sachgiai.com](http://www.sachgiai.com)

$$\frac{1}{42} + \frac{1}{30} + \frac{1}{20} + \frac{1}{12} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2}$$

**Bài 40** Tính giá trị của biểu thức sau bằng cách nhanh nhất:

$$\frac{14}{6} + \frac{1}{9} + \frac{19}{13} + \frac{17}{9} + \frac{7}{13} + \frac{4}{6}$$

**Bài 41** Tính nhanh:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64}$$

**Bài 42** Tính

$$\frac{327 \times 329 - 1}{326 + 327 \times 328}$$

**Bài 43** Tìm số tự nhiên  $n$  sao cho:

$$\frac{45}{13} \times \frac{26}{5} < n < \frac{44}{7} : \frac{11}{35}$$

**Bài 44** Tìm  $x$ :

a)  $\frac{24}{x} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$

b)  $\frac{42}{25} : \frac{x}{5} = \frac{6}{5}$

**Bài 45**

Tìm một phân số, biết rằng lấy  $\frac{3}{7}$  trừ đi phân số đó thì bằng  $\frac{11}{14}$  trừ đi  $\frac{5}{7}$ .

**Bài 46**

Tìm một phân số, biết rằng lấy phân số đó nhân với 9 thì bằng  $\frac{13}{2}$  cộng với  $\frac{47}{8}$ .

**Bài 47**

Tìm số thích hợp thay vào  $x$  sao cho:  $\frac{x}{12} = \frac{1}{x} \times 3$

**Bài 48**

Tìm số thích hợp thay vào  $x$  sao cho:

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{3} < \frac{x}{6} < \frac{1}{2} \times \frac{8}{4}$$

[www.sachgiai.com](http://www.sachgiai.com)

**Bài 49**

Điền dấu (>, <, =) thích hợp vào ô trống

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{18} + \frac{1}{19} \square 1.$$

**Bài 50**

Một cửa hàng mua về một bao đường nặng 48 kg, ngày thứ nhất cửa hàng bán  $\frac{5}{8}$  bao đường, ngày thứ hai bán  $\frac{2}{3}$  số đường còn lại. Hỏi sau hai ngày bán, cửa hàng còn lại bao nhiêu ki-lo-gam đường?

**Bài 51**

Một đội công nhân đắp một con đường trong 3 ngày, ngày thứ nhất đắp được  $\frac{1}{3}$  con đường, ngày thứ hai đắp được  $\frac{2}{5}$  con đường, ngày thứ ba đắp 16m thì hoàn thành con đường. Hỏi con đường dài bao nhiêu mét?

**Bài 52**

Ba bạn Hồng, Lan, Huệ chia nhau một gói kẹo. Đầu tiên Hồng lấy  $\frac{1}{3}$  gói kẹo và lấy thêm 5 viên kẹo, sau đó Lan lấy  $\frac{2}{5}$  số kẹo còn lại và lấy thêm

2 viên kẹo, cuối cùng còn lại 7 viên kẹo dành cho Huệ. Hỏi gói kẹo có bao nhiêu viên?

**Bài 53**

An đi chợ mang theo một số tiền, An mua thịt hết  $\frac{2}{3}$  số tiền mang theo, sau đó mua cá hết  $\frac{3}{4}$  số tiền còn lại, cuối cùng mua 3000 đồng tiền rau thì vừa hết số tiền. Hỏi An đi chợ mang theo bao nhiêu tiền?

**Bài 54**

Một cửa hàng có một số lít nước mắm, ngày thứ nhất cửa hàng bán  $\frac{2}{5}$  số lít nước mắm đó, ngày thứ hai cửa hàng lại mua về thêm 46 lít nước mắm, nên số lít nước mắm ngày hôm sau bằng  $\frac{10}{9}$  số lít nước mắm của hàng có lúc đầu. Hỏi lúc đầu cửa hàng có bao nhiêu lít nước mắm?

**Bài 55**

Một nhà máy có ba tổ công nhân, tổ một chiếm  $\frac{3}{5}$  số công nhân của nhà máy, tổ hai có 39 công nhân, số công nhân của tổ ba bằng  $\frac{1}{8}$  tổng số công nhân của tổ một và tổ hai. Hỏi nhà máy có tất cả bao nhiêu công nhân?

**Bài 56**

Có hai thùng dầu, người ta lấy ra  $\frac{2}{7}$  số dầu của thùng thứ nhất và lấy ra  $\frac{1}{4}$  số dầu của thùng thứ hai thì thấy số dầu còn lại của hai thùng bằng nhau. Hỏi lúc đầu số dầu của thùng thứ nhất bằng mấy phần số dầu của thùng thứ hai?

**Bài 57**

Lớp 5A và lớp 5B có số học sinh bằng nhau, lớp 5A có số học sinh giỏi bằng  $\frac{1}{9}$  số học sinh còn lại của lớp, lớp 5B có nhiều hơn lớp 5A là 2 học sinh giỏi nên số học sinh giỏi của lớp 5B bằng  $\frac{1}{5}$  số học sinh còn lại của lớp. Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh giỏi?

**Bài 58**

Một bà cụ đi bán cam, lần thứ nhất bán  $\frac{1}{2}$  số cam và nửa quả, lần thứ hai bán  $\frac{1}{2}$  số quả còn lại và nửa quả, lần thứ ba bán  $\frac{1}{2}$  số quả còn lại sau lần bán thứ hai và nửa quả thì hết số cam. Hỏi bà cụ đã bán được tất cả bao nhiêu quả cam?