

**TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN NÂNG CAO LỚP 6**  
**PHÉP TÍNH VỚI PHÂN SỐ**  
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến: 0932393956

**Dạng 1. Tính giá trị biểu thức**

**Câu 1.** Tính:

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

b.  $\frac{75}{100} + \frac{19}{25} + \frac{21}{34} + \frac{1}{4} + \frac{6}{25} + \frac{13}{34}$

c.  $\frac{23}{21} - \left(\frac{5}{6} + \frac{2}{21}\right)$

d.  $\frac{16}{9} - \left(\frac{7}{9} - \frac{4}{15}\right)$

**Câu 2:** Tính

a.  $\frac{4}{7} \times \frac{5}{6} + \frac{4}{7} \times \frac{1}{6}$

b.  $\frac{8}{5} \times \frac{12}{17} + \frac{12}{17} \times \frac{2}{5} - \frac{12}{17}$

c.  $\frac{15}{4} \times \frac{2}{7} \times \frac{4}{15} \times \frac{7}{2}$

d.  $\frac{32}{21} \times \frac{49}{45} : \frac{16}{22} \times \frac{15}{33}$

**Câu 3.** Tính bằng cách thuận tiện:

a)  $\frac{2020 \times 2018 + 9}{2019 \times 2020 - 2011}$

b)  $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 + \frac{1}{2020}\right)$

**Câu 4:** Tính

a.  $3\frac{2}{5} + 4\frac{3}{7}$

b.  $7\frac{3}{8} - 5\frac{1}{4}$

c.  $3\frac{4}{9} \times 2\frac{4}{5}$

d.  $7\frac{2}{3} : 2\frac{1}{4}$

**Câu 5:** Tính:

a.  $10\frac{2}{9} + 2\frac{3}{5} - 6\frac{2}{9}$

b.  $8\frac{2}{7} - \left(3\frac{4}{9} + 4\frac{2}{7}\right)$

c.  $4\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} \times 7\frac{8}{11}$

d.  $5\frac{1}{8} - 1\frac{3}{4} : 2\frac{1}{5}$

e.  $3\frac{2}{5} \times 6\frac{1}{4} + 3\frac{2}{5} \times 3\frac{3}{4}$

f.  $3\frac{1}{9} \times 12\frac{5}{7} - 9\frac{5}{7} \times 3\frac{1}{9}$

**Câu 6:** Rút gọn:

a.  $3 + \frac{4}{9} \times \frac{7}{25} \times \frac{27}{12} \times 3\frac{4}{7} - \frac{7}{25}$

**Dạng 2. Tìm x**

**Câu 7.** Tìm y, biết:

a.  $\left(\frac{1}{4} + y\right) \times \frac{1}{2} = \frac{2}{5}$

b.  $y \times \frac{2}{3} - \frac{2}{3} = \frac{9}{12}$

**Câu 8:** Tìm số tự nhiên y biết:

a.  $\frac{5}{6} < \frac{y}{8} < \frac{5}{4}$

b.  $\frac{2}{13} < \frac{1}{y} < \frac{3}{4}$

**Câu 9:** Tìm y biết

a.  $y \times \frac{6}{11} + y \times \frac{5}{11} = 2025$

b.  $y \times \frac{14}{9} - y \times \frac{7}{9} + y \times \frac{5}{9} = 2$

**Câu 10:**

a.  $x + \frac{2}{3} = 2\frac{1}{2}$

b.  $3\frac{4}{5} - x = \frac{18}{5}$

c.  $x : 3\frac{1}{15} - \frac{3}{4} = 2\frac{1}{4}$

d.  $x \times 3\frac{2}{3} - 1\frac{2}{3} = 2\frac{1}{3}$

**Bài tập về nhà**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

a.  $L = 11\frac{23}{31} + 5\frac{4}{37} - \left(8\frac{23}{31} - 4\frac{33}{37}\right)$

b.  $M = 1\frac{6}{17} \times 4\frac{3}{9} \times \frac{35}{46} : \frac{49}{14} \times 3\frac{12}{13} : 10$

**Bài 2.** Tìm x:

a)  $\left[25 - \left(x + \frac{37}{20}\right)\right] : 3 = 7$

b)  $x \times 3\frac{2}{3} - 1\frac{2}{3} = 2\frac{1}{3}$

**Giáo viên: Thầy Lê Quang Toàn**

**TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN NÂNG CAO LỚP 6**  
**PHÉP TÍNH VỚI SỐ TỰ NHIÊN**  
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến: 0932393956

**Dạng 1: Thực hiện phép tính với số tự nhiên**

**1. Nhóm các số hạng trong biểu thức thành từng nhóm có tổng (hoặc hiệu) là các số tròn chục, tròn trăm, tròn nghìn,....rồi cộng (trừ) các kết quả lại.**

**Câu 1.** Tính giá trị của biểu thức

- a)  $A = 3145 - 246 + 2347 - 145 + 4246 - 347$
- b)  $B = 815 - 23 - 77 + 185$
- c)  $C = 3145 + 2496 + 5347 + 7504 + 4653$
- d)  $D = 52 - 42 + 37 + 38 - 28 + 63$

**2. Vận dụng tính chất: một số nhân với một tổng, một số nhân với một hiệu, một tổng chia cho một số....**

**Câu 2:** Tính giá trị biểu thức

- a)  $20 \times 83 + 17 \times 20$
- b)  $54 \times 113 + 45 \times 113 + 113$
- c)  $54 \times 47 - 47 \times 53 - 20 - 27$
- d)  $(145 \times 99 + 145) - (143 \times 101 - 143)$

**3. Vận dụng tính chất của các phép tính để tính giá trị của biểu thức bằng cách thuận tiện nhất: 0 nhân với một số, 0 chia cho một số, nhân với 1, chia cho 1,....**

**Câu 3:** Tính giá trị biểu thức

- a)  $(20 + 21 + 22 + 23 + 24 + 25) \times (16 - 2 \times 8)$
- b)  $1235 \times 6789 \times (630 - 315 \times 2) : 1996$
- c)  $(72 - 8 \times 9) : (20 + 21 + 22 + 23 + 24 + 25)$
- d)  $(11 + 13 + 15 + \dots + 19) \times (6 \times 8 - 48)$

**Dạng 2. Tìm x**

**Câu 3.** Tìm x:

- a)  $x + 657 = 1657$
- b)  $4059 + x = 7876$
- c)  $x - 1245 = 6478$
- d)  $6535 - x = 4725$

**Câu 4:** Tìm x, biết:

- a)  $x \times 12 = 804$
- b)  $23 \times x = 1242$
- c)  $x : 34 = 78$
- d)  $1395 : x = 15$

**Câu 5.** Tìm x:

- a)  $x - 8 + 32 = 68$
- b)  $x + 8 + 32 = 68$
- c)  $98 - x + 34 = 43$
- d)  $98 + x - 34 = 43$

**Câu 6: Tìm x**

- a)  $5 \times (4 + 6 \times X) = 290$
- b)  $(84,6 - 2 \times X) : 3,02 = 5,1$
- c)  $(15 \times 24 - X) : 0,25 = 100 : 0,25$

**Dạng 3. Bài toán tổng hợp**

**Câu 7:** Tìm 1 số tự nhiên có 2 chữ số. Biết rằng nếu viết thêm 1 chữ số 5 vào bên trái số đó thì được số mới lớn hơn gấp 26 lần số ban đầu.

**Câu 8:** Tìm một số có 3 chữ số, biết rằng khi viết thêm chữ số 5 vào bên phải số đó thì nó tăng thêm 112 đơn vị.

**Câu 9:** Tìm một số tự nhiên có hai chữ số, biết rằng nếu viết thêm chữ số 9 vào bên trái số đó ta được một số lớn gấp 13 lần số đã cho.

**Bài tập về nhà**

**Câu 1.** Tính bằng cách thuận tiện nhất:

- a)  $4156 + 3844 + 1890 = \dots$
- b)  $2345 \times 7 + 2345 \times 3 = \dots$
- c)  $156 \times 2 \times 5 = \dots$
- d)  $568 \times 6 + 568 \times 4 = \dots$
- e)  $456 : 100 + 344 : 100 = \dots$
- f)  $45600 \times 2 \times 5 : 100 = \dots$
- g)  $3238 \times 5 \times 2 = \dots$

**Giáo viên: Thầy Nguyễn Thành Long**