

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 3. 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 Nguyễn Thành Long

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 1 112 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: Cô Trần Thu Trang