

11 CHUYÊN ĐỀ BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 4

Chuyên đề 1

Tìm thành phần chưa biết của phép tính

**Bài 1: Tìm x**

$$\begin{array}{llll} x + 678 = 2813 & 4529 + x = 7685 & x - 358 = 4768 & 2495 - x = 698 \\ x \times 23 = 3082 & 36 \times x = 27612 & x : 42 = 938 & 4080 : x = 24 \end{array}$$

**Bài 2: Tìm x**

$$\begin{array}{ll} a. x + 6734 = 3478 + 5782 & 2054 + x = 4725 - 279 \\ x - 3254 = 237 \times 145 & 124 - x = 44658 : 54 \end{array}$$

**Bài 3: Tìm x**

$$\begin{array}{ll} a. x \times 24 = 3027 + 2589 & 42 \times x = 24024 - 8274 \\ x : 54 = 246 \times 185 & 134260 : x = 13230 : 54 \end{array}$$

**Bài 4\*: Tìm x**

$$\begin{array}{ll} a. (x + 268) \times 137 = 48498 & (x + 3217) : 215 = 348 \\ (x - 2048) : 145 = 246 & (2043 - x) \times 84 = 132552 \end{array}$$

**Bài 6\*: Tìm x**

$$\begin{array}{ll} a. x \times 124 + 5276 = 48304 & x \times 45 - 3209 = 13036 \\ x : 125 \times 64 = 4608 & x : 48 : 25 = 374 \\ b. 12925 : x + 3247 = 3522 & 17658 : x - 178 = 149 \\ 15892 : x \times 96 = 5568 & 117504 : x : 72 = 48 \end{array}$$

**Bài 7\*: Tìm x**

$$\begin{array}{ll} 75 \times (x + 157) = 24450 & 14700 : (x + 47) = 84 \\ 69 \times (x - 157) = 18837 & 41846 : (x - 384) = 98 \\ c. 7649 + x \times 54 = 33137 & 35320 - x \times 72 = \\ 13072 & \\ 4057 + (x : 38) = 20395 & 21683 - (x : 47) = 4857 \end{array}$$

**Bài 8\*: Tìm x**

$$\begin{array}{ll} a. 327 \times (126 + x) = 67035 & 10208 : (108 + x) = 58 \\ b. 68 \times (236 - x) = 9860 & 17856 : (405 - x) = 48 \\ c. 4768 + 85 \times x = 25763 & 43575 - 75 \times x = 4275 \\ d. 3257 + 25286 : x = 3304 & 3132 - 19832 : x = 3058 \end{array}$$

**Bài 9\*: Tìm x**

$$x \times 62 + x \times 48 = 4200 \quad x \times 186 - x \times 86 = 3400 \quad x \times 623 - x \times 123 = 1000$$

$$x \times 75 + 57 \times x = 32604 \quad 125 \times x - x \times 47 = 25350$$

$$216 : x + 34 : x = 10 \quad 2125 : x - 125 : x = 100$$

Bài 14\*: Tìm  $x$

$$x \times a = aa$$

$$ab \times x = abab$$

$$abc \times x = abcabc$$

$$aboabo : x = ab$$

**Bài 15\*: Tìm  $x$**

$$xx + x + 5 = 125$$

$$xxx - xx - x - 25 = 4430$$

$$xxx + xx + x + x = 992$$

$$xxx + xx + x + x + x + 1 = 1001$$

$$4725 + xxx + xx + x = 54909$$

$$35655 - xxx - xx - x = 5274$$

---

## Chuyên đề 2

**Thứ tự thực hiện các phép tính trong biểu thức. Tính giá trị của biểu thức**

**Bài 1: Tính giá trị biểu thức:**

$$234576 + 578957 + 47958$$

$$41235 + 24756 - 37968$$

$$324586 - 178395 + 24605$$

$$254782 - 34569 - 45796$$

**Bài 2: Tính giá trị biểu thức:**

a.  $967364 + (20625 + 72438)$   
 $72438)$

$$420785 + (420625 -$$

b.  $(47028 + 36720) + 43256$

$$(35290 + 47658) - 57302$$

c.  $(72058 - 45359) + 26705$

$$(60320 - 32578) - 17020$$

**Bài 3: Tính giá trị biểu thức:**

$$25178 + 2357 \times 36 \quad 42567 + 12328 : 24 \quad 100532 - 374 \times 38 \quad 2345 \times 27 +$$
  
 $45679 \quad 12348 : 36 + 2435 \quad 134415 - 134415 : 45 \quad 235 \times 148 - 148$   
 $115938 : 57 - 57$

**Bài 4: Tính giá trị biểu thức:**

$$324 \times 49 : 98$$

$$4674 : 82 \times 19$$

$$156 + 6794 : 79$$

$$7055 : 83 + 124$$

$$784 \times 23 : 46$$

$$1005 - 38892 : 42$$

**Bài 4: Tính giá trị biểu thức:**

$$427 \times 234 - 325 \times 168$$

$$16616 : 67 \times 8815 : 43$$

$$67032 : 72 + 258 \times 37$$

**Bài 4: Tính giá trị biểu thức:**

$$213933 - 213933 : 87 \times 68$$

$$13623 - 13623 : 57 - 57$$

**Bài 5\*: Tính giá trị biểu thức:**

$$48048 - 48048 : 24 - 24 \times 57$$

)

$$100798 - 9894 : 34 \times 23 - 23$$

$$(31\,850 - 730 \times 25) : 68 - 68$$

**Bài 5\*: Tính giá trị biểu thức:**

$$17464 - 17464 : 74 - 74 \times 158$$

$$(34044 - 324 \times 67) : 48 - 48$$

34 )

**Bài 6: Cho biểu thức  $P = m + 527 \times n$**

a. Tính P khi  $m = 473$ ,  $n = 138$ .

**Bài 7: Cho biểu thức  $P = 4752 : (x - 28)$**

a. Tính P khi  $x = 52$ .

b. Tìm x để  $P = 48$ .

**Bài 8\*: Cho biểu thức  $P = 1496 : (213 - x) + 237$**

a. Tính P khi  $x = 145$ .

b. Tìm x để  $P = 373$ .

- Cho biểu thức  $B = 97 \times (x + 396) + 206$

a. Tính B khi  $x = 57$ .

b. Tìm x để  $B = 40849$ .

**Bài 9\*: Hãy so sánh A và B biết :**

a.  $A = 1a26 + 4b4 + 57c$

$$B = ab9 + 199c$$

b.  $A = a45 + 3b5$

$$B = abc + 570 - 15c$$

c.  $A = abc + pq + 452$

$$B = 4bc + 5q + ap3$$

**Bài 10\*: Viết mỗi biểu thức sau thành tích các thừa số:**

a.  $12 + 18 + 24 + 30 + 36 + 42$

b.  $mm + pp + xx + yy$

c.  $1212 + 2121 + 4242 + 2424$

**Bài 11\*: Cho biểu thức:  $A = 3 \times 15 + 18 : 6 + 3$ . Hãy đặt dấu ngoặc vào vị trí thích hợp để biểu thức A có giá trị là: (chú ý trình bày các bước thực hiện).**

a, 47

b, Số bé nhất có thể.

c, Số lớn nhất có thể.

**Bài 12\* : Cho dãy số : 3 3 3 3 3 (5 5 5 5 5) . Hãy điền thêm các dấu phép tính và dấu ngoặc vào dãy số để có kết quả là :**

a. 1

b. 2

c. 3

d. 4

### Chuyên đề 3

**Vận dụng tính chất của các phép tính để tính nhanh, tính thuận tiện  
(2 tiết )**

Bài 1: Tính nhanh:

$$237 + 357 + 763 \quad 2345 + 4257 - 345 \quad 5238 - 476 + 3476 \quad 1987 - 538 - 462$$

$$4276 + 2357 + 5724 + 7643 \quad 3145 + 2496 + 5347 + 7504 + 4653$$

$$2376 + 3425 - 376 - 425 \quad 3145 - 246 + 2347 - 145 + 4246 - 347$$

$$4638 - 2437 + 5362 - 7563 \quad 3576 - 4037 - 5963 + 6424$$

Bài 1: Tính nhanh:

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 \quad 25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25$$

$$45 + 45 + 45 + 45 + 15 + 15 + 15 + 15 \quad 2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14 + 16 + 18$$

$$125 + 125 + 125 + 125 - 25 - 25 - 25 - 25$$

Bài 2: Tính nhanh:

$$425 \times 3475 + 425 \times 6525 \quad 234 \times 1257 - 234 \times 257$$

$$3876 \times 375 + 375 \times 6124 \quad 1327 \times 524 - 524 \times 327$$

$$257 \times 432 + 257 \times 354 + 257 \times 214$$

$$325 \times 1574 - 325 \times 325 - 325 \times$$

249

$$312 \times 425 + 312 \times 574 + 312$$

$$175 \times 1274 - 175 \times 273 - 175$$

Bài 3: Tính nhanh:

$$4 \times 125 \times 25 \times 8$$

$$2 \times 8 \times 50 \times 25 \times 125$$

$$2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 50 \times 25$$

$$25 \times 20 \times 125 \times 8 - 8 \times 20 \times 5 \times 125$$

Bài 4\*: Tính nhanh:

$$8 \times 427 \times 3 + 6 \times 573 \times 4$$

$$6 \times 1235 \times 20 - 5 \times 235 \times 24$$

$$(145 \times 99 + 145) - (143 \times 102 - 143)$$

$$54 \times 47 - 47 \times 53 - 20 - 27$$

Bài 5\*: Tính nhanh:

$$10000 - 47 \times 72 - 47 \times 28$$

$$3457 - 27 \times 48 - 48 \times 73 + 6543$$

Bài 6\*: Tính nhanh:

$$326 \times 728 + 327 \times 272$$

$$2008 \times 867 + 2009 \times 133$$

$$1235 \times 6789 \times (630 - 315 \times 2)$$

$$(m : 1 - m \times 1) : (m \times 2008 + m +$$

2008)

Bài 7\*: Tính nhanh:

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

$$\frac{1995 \times 1993 - 18}{1975 \times 1993 \times 1994}$$

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

Bài 8\*: Cho  $A = 2009 \times 425$

$B = 575 \times 2009$  Không tính A và B, em hãy tính

nhanh kết quả của  $A - B$  ?

-----

### Chuyên đề 4

#### Mối quan hệ giữa các thành phần của phép tính (4 tiết)

**A/ Vận dụng mối quan hệ để Tìm các thành phần của phép tính:**

1- Tìm một số biết rằng nếu cộng số đó với 1359 thì được tổng là 4372.

- Tìm một số biết rằng nếu lấy 2348 cộng với số đó thì được tổng là 5247.

- Tìm một số biết rằng nếu trừ số đó cho 3168 thì được 4527.
- Tìm một số biết rằng nếu lấy 7259 trừ đi số đó thì được 3475.
- 2- Hai số có hiệu là 1536. Nếu thêm vào số trừ 264 đơn vị thì hiệu mới bằng bao nhiêu ?
  - Hai số có hiệu là 1536. Nếu bớt ở số trừ 264 đơn vị thì hiệu mới bằng bao nhiêu ?
  - Hai số có hiệu là 3241. Nếu bớt số bị trừ 81 đơn vị thì hiệu mới bằng bao nhiêu ?
  - Hai số có hiệu là 3241. Nếu thêm vào số bị trừ 81 đơn vị thì hiệu mới bằng bao nhiêu ?
- 3- Hai số có hiệu là 4275. Nếu thêm vào số bị trừ 1027 đơn vị và bớt ở số trừ 2148 đơn vị thì được hiệu mới bằng bao nhiêu ?
  - Hai số có hiệu là 5729. Nếu thêm vào số trừ 2418 đơn vị và bớt ở số bị trừ 1926 đơn vị thì được hiệu mới bằng bao nhiêu ?
- 4- Cho một phép trừ. Nếu thêm vào số bị trừ 3107 đơn vị và bớt ở số trừ 1738 đơn vị thì được hiệu mới là 7248. Tìm hiệu ban đầu của phép trừ.
  - Cho một phép trừ. Nếu thêm vào số trừ 1427 đơn vị và bớt ở số bị trừ 2536 đơn vị thì được hiệu mới là 9032. Tìm hiệu ban đầu của phép trừ.
- 5- Tìm một số biết rằng nếu nhân số đó với 45 thì được 27045.
  - Tìm một số biết rằng nếu lấy 72 nhân với số đó thì được 14328.
  - Tìm một số biết rằng nếu chia số đó cho 57 thì được 426.
  - Tìm một số biết rằng nếu lấy 57024 chia cho số đó thì được 36.
- 6- Tìm hai số biết số lớn gấp 7 lần số bé và số bé gấp 5 lần thương. (hơn, kém)
  - Tìm hai số biết số lớn gấp 9 lần thương và thương gấp 4 lần số bé.
  - Tìm hai số biết số số bé bằng  $\frac{1}{5}$  số lớn và số lớn gấp 8 lần thương.
  - Tìm hai số biết thương bằng  $\frac{1}{4}$  số lớn và gấp 8 đôi số bé.
  - Tìm hai số biết số số bé bằng  $\frac{1}{3}$  thương và thương bằng  $\frac{1}{9}$  số lớn.
- 7- Trong một phép chia hết, 9 chia cho mấy để được:
  - a, Thương lớn nhất.
  - b, Thương bé nhất.
- 8- Tìm một số biết nếu chia số đó cho 48 thì được thương là 274 và số dư là 27.
  - Trong một phép chia có số chia bằng 59, thương bằng 47 và số dư là số lớn nhất có thể có. Tìm số bị chia.
  - Tìm một số biết rằng nếu đem số đó chia cho 74 thì được thương là 205 và số dư là số dư lớn nhất.