

# HƯỚNG DẪN GIẢI CÁC DẠNG TOÁN LỚP 4

## DẠNG TOÁN TRUNG BÌNH CỘNG :

**Bài 1: *Tìm trung bình cộng của các số lẻ có 3 chữ số ?***

\*\*\* Số lẻ có 3 chữ số là từ 101 đến 999 . Vậy TBC các số lẻ đó là :  $(101 + 999) : 2 =$

**550**

**Bài 2: *Tìm TBC các số chẵn có 2 chữ số ?***

\*\*\* Số chẵn có 2 chữ số là từ 10 đến 98 . Vậy TBC các số chẵn đó là :  $(10 + 98) : 2 =$

**54**

**Bài 3 : *Tìm TBC các số lẻ nhỏ hơn 2012 ?***

\*\*\* Các số lẻ đó là từ 1; 3; 5; 7;.....đến 2011. Vậy TBC các số lẻ là :  $(2011+1) : 2 =$

**1006**

**Bài 4 : *Tìm TBC tất cả các số tự nhiên liên tiếp từ 1; 2; 3 ...đến 2013 ?***

\*\*\* TBC là :  $(2013 + 1) : 2 =$  **1007**

**Bài 5; *Một lớp học có 30 HS có tuổi trung bình là 10 . Nếu tính thêm cả cô giáo thì tuổi TB của cô và 30 HS là 11 . Tính tuổi của cô ?***

\*\*\* Tổng số tuổi của 30 HS LÀ :  $30 \times 10 = 300$

Tổng tuổi của cô và 30 HS là :  $31 \times 11 = 341$

Tuổi cô giáo là :  $341 - 300 =$  **41**

**Bài 6 : *Biết TBC của 2 số là 185 và số lớn hơn số bé 24 đơn vị . Tìm 2 số đó ?***

\*\*\* Tổng 2 số đó là :  $185 \times 2 = 370$

Số bé là :  $(370 - 24) : 2 =$  **173**

Số lớn là :  $370 - 173 =$  **197**

**Bài 7 :**

## DẠNG TOÁN TÌM 2 SỐ TỰ NHIÊN

**Bài 1 : *Tìm 2 số lẻ liên tiếp có tổng là 1444 ?***

\*\*\* Số bé là :  $1444 : 2 - 1 = \underline{721}$                       Số lớn là :  $721 + 2 = \underline{723}$

**Bài 2 :** *Tìm 2 số tự nhiên liên tiếp có tổng là 215 ?*

\*\*\* Số bé là :  $(215 - 1) : 2 = \underline{107}$                       Số lớn là :  $215 - 107 = \underline{108}$

**Bài 3:** *Tìm số tự nhiên A ; Biết A lớn hơn TBC của A và các số 38 ; 42 ; 67 là 9 đơn vị ?*

\*\*\* TBC của 4 số là :  $(38 + 42 + 67 + 9) : 3 = 52 .$

Vậy A là :  $52 + 9 = \underline{61}$

**Bài 4 :** *Tìm số tự nhiên B ; Biết B LỚN hơn TBC của B và các số 98 ; 125 là 19 đơn vị ?*

\*\*\* TBC của 3 số là :  $(98 + 125 + 19) : 2 = 121 .$

Vậy B là :  $121 + 19 = \underline{140}$

**Bài 5 :** *Tìm số tự nhiên C ; biết C BÉ hơn TBC của C và các số 68; 72 ; 99 là 14 đơn vị ?*

\*\*\* TBC của 3 số là :  $[(68 + 72 + 99) - 14] : 3 = 75$

Vậy C là :  $75 - 14 = \underline{61}$

**Bài 6:** *Tìm 2 số tự nhiên biết số lớn chia cho số bé được thương là 3 dư 41 và tổng của hai số đó là 425 ?*

- Ta có số bé bằng 1 phần ; số lớn 3 phần (số thương)      Tổng số phần :  $3 + 1 = 4$

- Số bé = ( Tổng - số dư ) : số phần                      Số bé là :  $(425 - 41) : 4 = \underline{96}$

- Số lớn = Số bé x Thương + số dư                      Số lớn là :  $96 \times 3 + 41 = \underline{329}$

**Bài 7 :** *Tìm 2 số tự nhiên biết số lớn chia cho số bé được thương là 2 dư 9 và hiệu của hai số đó là 57 ?*

- Ta có số bé bằng 1 phần ; số lớn 2 phần (số thương)      Hiệu số phần :  $2 - 1 = 1$

- Số bé = ( Hiệu - số dư ) : số phần                      Số bé là :  $(57 - 9) : 1 = \underline{48}$

- Số lớn = Số bé x Thương + số dư                      Số lớn là :  $48 \times 2 + 9 = \underline{105}$

**Bài 8:** *Tìm 2 số biết thương của chúng bằng hiệu của chúng và bằng 1,25 ?*

- Đổi số thương ra phân số thập phân , rút gọn tối giản.      Đổi  $1,25 = \frac{125}{100} = \frac{5}{4}$
- Vậy số bé = 4 phần, số lớn 5 phần ( *Toán hiệu tỉ*)      Hiệu số phần :  $5 - 4 = 1$
- Số lớn = ( Hiệu : hiệu số phần ) x phần số lớn      Số lớn :  $(1,25 : 1) \times 5 = \mathbf{6,25}$
- Số bé = Số lớn - hiệu      Số bé :  $6,25 - 1,25 = \mathbf{5}$

**Bài 9: Tìm 2 số có tổng của chúng bằng 280 và thương chúng là 0,6 ?**

- Đổi số thương ra phân số thập phân , rút gọn tối giản      Đổi  $0,6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$
- Vậy số bé = 3 phần, số lớn 5 phần ( *Toán tổng tỉ*)      Tổng số phần :  $5 + 3 = 8$
- Số lớn = ( Tổng : tổng số phần ) x phần số lớn      Số lớn :  $(280 : 8) \times 5 = \mathbf{175}$
- Số bé = Tổng - số lớn      Số bé :  $280 - 175 = \mathbf{105}$

**Bài 10: Tìm hai số tự nhiên có tổng là 2013 và giữa chúng có 20 số tự nhiên khác ?**

- Hiệu của 2 số đó là :  $20 \times 1 + 1 = 21$
- Số lớn ;  $( 2013 + 21 ) : 2 = 1017$
- Số bé :  $2013 - 1017 = 996$

**Bài 11 : Tìm hai số có tổng bằng 2011 và giữa chúng có tất cả 9 số chẵn ?**

- Hiệu của 2 số đó là :  $9 \times 2 + 1 = 19$
- Số lớn :  $( 2011 + 19 ) : 2 = 1015$
- Số bé :  $2011 - 1015 = 996$

**Bài 12: Tìm hai số có tổng bằng 2009 và giữa chúng có tất cả 5 số lẻ ?**

- Hiệu của 2 số đó là :  $5 \times 2 + 1 = 11$
- Số lớn :  $( 2009 + 11 ) : 2 = 1010$
- Số bé :  $2009 - 1010 = 999$

**Bài 13 : Tìm hai số chẵn có tổng bằng 210 và giữa chúng có 18 số chẵn khác?**

- Hiệu của 2 số đó là :  $18 \times 2 + 2 = 38$
- Số lớn :  $( 210 + 38 ) : 2 = 124$
- Số bé :  $210 - 124 = 86$

**Bài 14:** *Tìm hai số lẻ có tổng bằng 474 và giữa chúng có tất cả 37 số lẻ khác ?*

- Hiệu của 2 số đó là :  $37 \times 2 + 2 = 76$

- Số lớn :  $(474 + 76) : 2 = 275$

- Số bé :  $474 - 275 = 199$

**Bài 15:** *Tìm một phân số có mẫu số hơn tử số 52 đơn vị và bằng phân số  $\frac{51}{85}$*

- Đổi rút gọn  $\frac{51}{85} = \frac{3}{5}$  ( giải theo toán hiệu tỉ - Tử số 3 phần , mẫu số 5 phần )

- Tử số là :  $52 : (5 - 3) \times 3 = 78$

- Mẫu số là :  $52 : (5 - 3) \times 5 = 130$

**Bài 16:** *Tìm một phân số có tổng tử số và mẫu số là 224 đơn vị và bằng phân số  $\frac{75}{100}$*

- Đổi rút gọn  $\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$  ( giải theo toán tổng - tỉ - Tử số 3 phần , mẫu số 4 phần )

- Tử số là :  $224 : (4 + 3) \times 3 = 96$

- Mẫu số là :  $224 - 96 = 128$

**Bài 17:** *Tổng của 2 số là 504 . Nếu lấy số thứ nhất nhân với 4 , số thứ hai nhân 5 thì tích của chúng bằng nhau . Tìm 2 số đó ?*

- Ta lấy số nhân thứ nhất làm tử và lấy số nhân thứ hai làm mẫu

-Ta có : số thứ hai =  $\frac{4}{5}$  số thứ nhất ( Giải theo toán tổng - tỉ ) Nếu biết hiệu là hiệu - tỉ .

- Số thứ nhất là :  $504 : (5 + 4) \times 5 = 280$

- Số thứ hai là :  $504 - 280 = 224$

**Bài 18 :** *Tổng của 2 số là 1008 . Nếu lấy số thứ nhất nhân với  $\frac{1}{3}$  , số thứ hai nhân*

*$\frac{1}{5}$  thì tích của chúng bằng nhau . Tìm 2 số đó ?*

- Ta lấy mẫu số nhân thứ nhất làm tử và lấy mẫu số nhân thứ hai làm mẫu

-Ta có : số thứ nhất =  $\frac{3}{5}$  số thứ hai ( Giải theo toán tổng - tỉ )

- Số thứ nhất là :  $1008 : (5 + 3) \times 3 = 378$

- Số thứ hai là :  $1008 - 378 = 630$

**Bài 19** : *Tìm hai số tự nhiên biết hiệu của chúng là 68 . Nếu lấy số thứ nhất chia cho  $\frac{1}{4}$  , số thứ hai chia  $\frac{1}{5}$  thì kết quả của chúng bằng nhau ?*

- Ta lấy mẫu số nhân thứ hai làm tử và lấy mẫu số nhân thứ nhất làm mẫu

-Ta có : số thứ nhất  $= \frac{5}{4}$  số thứ hai ( *Giải theo toán hiệu - tỉ* )

- Số thứ nhất là :  $68 : (5 - 4) \times 5 = 340$

- Số thứ hai là :  $340 - 68 = 272$

**Bài 20** : *Nếu giảm độ dài cạnh của một hình vuông đi 10 % thì diện tích của hình đó giảm đi bao nhiêu phần trăm ? (giảm thì lấy 100 trừ đi số cho giảm )*

- Diện tích giảm là :  $a \times a \times 100\%$  -  $a \times 90\%$  x  $a \times 90\%$  ( *giảm thì  $a \times a \times 100$  đứng trước* )

$$= 1 - 0,9 \times 0,9 = 0,19 \times 100 = \mathbf{19\%}$$

**Bài 21** : *Nếu tăng độ dài cạnh của một hình vuông thêm 10 % thì diện tích của hình đó tăng thêm bao nhiêu phần trăm ? (Tăng thì lấy 100 trừ cộng số cho tăng)*

- Diện tích tăng là :  $a \times 110\%$  x  $a \times 110\%$  -  $a \times a \times 100\%$  ( *Tăng thì  $a \times a \times 100$  đứng sau* )

$$= 1,1 \times 1,1 - 1 = 0,21 \times 100 = \mathbf{21\%}$$

**Bài 22** : *Nếu giảm số M đi 20 % của nó thì ta được số N . Hỏi phải tăng số N thêm bao nhiêu phần trăm để được số M ?*

Ta gọi số M là a ; số N là b thì  $b = a \times 80\%$  ( số M giảm 20% còn 80%)

Ta có :  $80 : 20 = 4$

Vậy  $a \times 80\% : 4$  =  $b : 40$

$$= a \times 0,2 \times 100 = 100 : 4 = \mathbf{25\%}$$

**Số N phải tăng thêm 25% của nó để được M**

**Bài 23** : Nếu giảm số C đi 37,5 % của nó thì ta được số D . Hỏi phải tăng số D thêm bao nhiêu phần trăm để được số C ?

- Ta có :  $D = C \times ( 100\% - 37,5\% ) = C \times 62,5\%$

Vậy  $C = D : 62,5\% = D : \frac{100}{160} = D \times \frac{160}{100} = 1,6 \times 100 = 160\%$

***Số D phải tăng thêm là :  $160\% - 100\% = 60\%$***

**Bài 24** : Nếu tăng số A thêm 60 % của nó thì ta được số B . Hỏi phải giảm số B thêm bao nhiêu phần trăm để được số A ?

- Ta có :  $B = A \times ( 100\% + 60\% ) = A \times 160\%$

Vậy  $A = B : 160\% = B : \frac{160}{100} = B \times \frac{100}{160} = 0,625 \times 100 = 62,5$

**Số b phải giảm đi :  $100 - 62,5 = 37,5\%$**