

TOÁN NÂNG CAO – TOÁN TƯ DUY LỚP 4

TRUNG BÌNH CỘNG

Bài 2

Tìm các số khi biết trung bình cộng

Trung bình cộng = Tổng các số : số số hạng

Tổng các số = Trung bình cộng x số số hạng

Muốn tìm số chưa biết, ta tính tổng tất cả các số rồi trừ đi các số đã biết.

? Bài 1

Trung bình cộng của hai số là số lớn nhất có ba chữ số, một số là số lớn nhất có hai chữ số. Tìm số còn lại?

Số lớn nhất có 3 chữ số: 999

Số lớn nhất có 2 chữ số: 99

Tổng của 2 số đó là: $999 \times 2 = 1998$

Số còn lại là: $1998 - 99 = 1899$

? Bài 2

Cho hai số biết số bé là 7856, số này kém trung bình cộng của hai số là 344 đơn vị. Tìm số lớn.

Trung bình cộng của 2 số là:

$$7856 + 344 = 8200$$

Tổng của 2 số là: $8200 \times 2 = 16400$

Số lớn là: $16400 - 7856 = 8544$

? Bài 3

Tìm hai số biết trung bình cộng của chúng là 375 và số bé là số nhỏ nhất có 3 chữ số.

Tổng 2 số đó là: $375 \times 2 = 750$

Số bé là: 100

Số lớn là: $750 - 100 = 650$

? Bài 4

Trung bình cộng của 2 số là 46. Nếu viết thêm chữ số 4 vào bên phải số thứ nhất thì được số thứ hai. Tìm hai số đó.

Cách 1

Tổng của 2 số đó là: $46 \times 2 = 92$

Vì tổng của 2 số là 92 và nếu viết thêm chữ số 4 vào bên phải số thứ nhất thì được số thứ hai nên số thứ nhất phải là số có 1 chữ số.

$$\begin{array}{r} A \\ + A4 \\ \hline 92 \end{array}$$

$$A + 4 = ...2 \text{ nên } A = 8$$

Hai số đó là: 8 và 84

? Bài 4

Trung bình cộng của 2 số là 46. Nếu viết thêm chữ số 4 vào bên phải số thứ nhất thì được số thứ hai. Tìm hai số đó.

Cách 2

Tổng của 2 số đó là: $46 \times 2 = 92$

Viết thêm chữ số 4 vào số thứ nhất thì được số thứ 2, tức là số thứ 2 bằng 10 lần số thứ nhất cộng thêm 4 đơn vị.

Số thứ nhất:  } 92

Số thứ nhất: $(92 - 4) : (1 + 10) = 8$ Số thứ hai: 84

? Bài 5

Trung bình cộng của số thứ nhất và số thứ hai là 39. Trung bình cộng của số thứ hai và số thứ ba là 30. Trung bình cộng của số thứ nhất và số thứ ba là 36. Tìm ba số đó.

Tổng của số thứ nhất và số thứ hai là: $39 \times 2 = 78$

Tổng của số thứ hai và số thứ ba là: $30 \times 2 = 60$

Tổng của số thứ nhất và số thứ ba là: $36 \times 2 = 72$

Tổng của ba số là: $(78 + 60 + 72) : 2 = 105$

Số thứ nhất: $105 - 60 = 45$ Số thứ hai: $105 - 72 = 33$

Số thứ ba: $105 - 78 = 27$



www.mathx.vn
share the passion