

TOÁN NÂNG CAO – TOÁN TƯ DUY LỚP 4

TRUNG BÌNH CỘNG

Bài 3

*Trung bình cộng
của dãy số cách đều*

? Bài 1

Tìm trung bình cộng của tất cả các số thuộc dãy số:

$$1, 2, 3, 4, 5, \dots, 99$$

Tổng các số từ 1 đến 99 là:

$$(99 + 1) \times 99 : 2 = 4950$$

Từ 1 đến 99 có 99 số. Trung bình cộng các số này là:

$$4950 : 99 = 50$$

? Bài 1

Tìm trung bình cộng của tất cả các số thuộc dãy số:

1, 2, 3, 4, 5,99

Nhận xét: $(99 + 1) \times 99 : 2 = 4950$

$$4950 : 99 = 50$$

$$(99 + 1) \times 99 : 2 : 99$$

$$(99 + 1) : 2 = 50$$

Bài 2

Tìm trung bình cộng của tất cả các số thuộc dãy số:

$$1, 3, 5, 7, \dots, 199$$

Dãy trên có số số hạng là:

$$(199 - 1) : 2 + 1 = 100 \text{ (số hạng)}$$

Tổng các số hạng thuộc dãy trên là:

$$(199 + 1) \times 100 : 2 = 10000$$

Trung bình cộng các số thuộc dãy trên là:

$$10000 : 100 = 100$$



Nhận xét

Tổng dãy số cách đều = (số đầu + số cuối) x số số hạng : 2

Trung bình cộng = Tổng : số số hạng



Trung bình cộng = (số đầu + số cuối) : 2



Nếu dãy số có lẻ số thì trung bình cộng là số chính giữa của dãy

 Bài 3

Tìm trung bình cộng của dãy số: 3, 7, 11, 15, 19,2015

Trung bình cộng các số thuộc dãy trên là:

$$(2015 + 3) : 2 = 1009$$

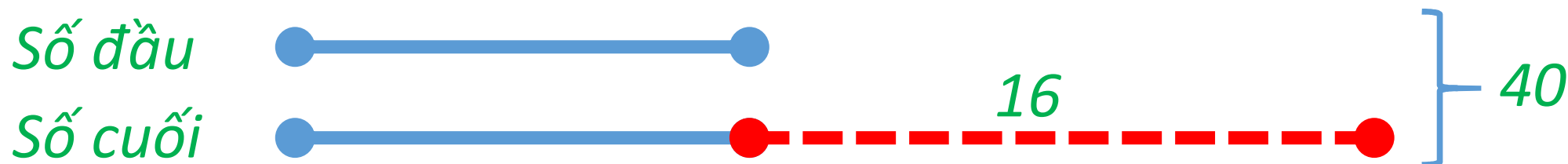
? Bài 4

Tìm dãy số gồm các số chẵn liên tiếp biết rằng trung bình cộng của các số đó bằng 20 và số cuối hơn số đầu 16 đơn vị.

Tổng của số cuối và số đầu là:

$$20 \times 2 = 40$$

Ta có số cuối hơn số đầu là 16 đơn vị.



Số đầu là: $(40 - 16) : 2 = 12$, số cuối là: $12 + 16 = 28$



www.mathx.vn
share the passion