

20. TRUNG BÌNH CỘNG

Bài học:

Muốn tìm số trung bình cộng của nhiều số ta tính tổng của các số đó rồi chia tổng cho số các số hạng.

Nếu một trong hai số lớn hơn trung bình cộng của nó là a đơn vị thì số đó lớn hơn số còn lại là $a \times 2$ (đơn vị).

Trung bình cộng của một số lẻ các số cách đều nhau chính là số ở chính giữa dãy số đó.

Trung bình cộng của một số chẵn các số cách đều nhau thì bằng tổng một cặp số cách đều 2 đầu chia cho 2.

Một số bằng trung bình cộng của các số còn lại thì số đó bằng trung bình cộng của tất cả các số đã cho.

Bài tập:

1. Tìm số trung bình cộng của các tổng sau:

a) $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 17 + 19$

b) $24 + 26 + 28 + 30 + 32$

2. Tìm năm số tự nhiên liên tiếp biết trung bình cộng của chúng là số lẻ nhỏ nhất có chữ số.

3. Tổng của 3 số là số bé nhất có 3 chữ số khác nhau đều chẵn. Tìm số thứ hai biết nó bằng trung bình cộng của 2 số còn lại.

4. Số thứ nhất là 42. Số thứ 2 lớn hơn số thứ 1 là 18. Số thứ ba bằng trung bình cộng của số thứ 1 và số thứ hai. Tìm trung bình cộng của 3 số đó.

5. An có 20 nhãn vở. Bình có 24 nhãn vở, Chi có số nhãn vở kém mức trung bình của cả 3 bạn là 6 nhãn vở. Hỏi Chi có bao nhiêu nhãn vở. Cả 3 bạn có bao nhiêu nhãn vở?

6. Lớp 4A có 36 học sinh. Số học sinh lớp 4B bằng $\frac{10}{9}$ số học sinh lớp 4A. Lớp 4C có 38 học sinh. Số học sinh của lớp 4D kém mức trung bình của cả 4 lớp là 6 em. Hỏi lớp 4D có bao nhiêu học sinh? Cả 4 lớp có bao nhiêu học sinh.

7. Hà làm được 16 bông hoa, Hằng làm được 19 bông hoa. Lan làm được số bông hoa nhiều hơn mức trung bình của cả 3 bạn là 5 bông. Hỏi cả 3 bạn làm được bao nhiêu bông hoa?
8. Trong một buổi lao động tổ 1 và tổ 2 mỗi tổ trồng được 30 cây hoa. Tổ 3 và tổ 4 mỗi tổ trồng được 35 cây hoa. Tổ 5 trồng được nhiều hơn mức trung bình của cả tổ là 6 cây. Hỏi tổ 5 trồng được bao nhiêu cây?
9. Để đánh số trang của một quyển sách trung bình mỗi trang phải dùng 2 chữ số. Hỏi quyển sách đó dày bao nhiêu trang?
10. Trung bình cộng tuổi ông, tuổi bố và tuổi cháu là 36 tuổi. Trung bình tuổi bố và tuổi cháu là 23 tuổi. Ông hơn cháu 54 tuổi. Tính tuổi mỗi người.