

Họ và tên:.....

Lớp:.....

Ôn Toán:

Tuần : Tiết : TOÁN VỀ TRUNG BÌNH CỘNG (HSG)

I-Cách tính: Muốn tính trung bình cộng của nhiều số ta lấy tổng các số đó chia cho số các số hạng:

II-Dạng biến đổi của TBC:

a/. Muốn tính tổng các số đó ta lấy trung bình cộng của chúng nhân với số các số hạng.

b/. Trung bình cộng của dãy số cách đều chính là trung bình cộng của số đầu và số cuối. Nếu dãy số có số lẻ số hạng thì trung bình cộng chính là số ở giữa.

c/. Nếu 1 trong 2 số lớn hơn trung bình cộng của chúng a đơn vị thì số đó lớn hơn số còn lại $a \times 2$ đơn vị.

d/. Một số lớn hơn trung bình cộng của các số a đơn vị thì tổng của các số còn lại thiếu a đơn vị. Để tính trung bình cộng chung ta lấy tổng các số còn lại cộng với a đơn vị rồi chia cho số số hạng còn lại.

BÀI TẬP

Bài 1:

Khi đánh số trang của một quyển sách người ta thấy trung bình cộng mỗi trang phải dùng 2 chữ số. Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 2:

Lớp 5A góp sách tặng các bạn vùng bị bão lụt. Tổ Một và Tổ Hai góp được 30 quyển; Tổ Ba góp được 18 quyển. Hỏi trung bình mỗi tổ góp được bao nhiêu quyển?

.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 3:

Một xí nghiệp, 3 tháng đầu sản xuất được 3427 xe đạp, 2 tháng sau sản xuất được 2343 xe đạp. Hỏi trung bình mỗi tháng xí nghiệp đó sản xuất được bao nhiêu xe đạp?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 4:

Hồng và Thu trồng cây ở vườn trường. Ngày đầu 2 bạn trồng được 24 cây, ngày sau trồng được 32 cây. Hỏi trung bình mỗi ngày, một bạn trồng được bao nhiêu cây?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....

Bài 5:

Tính trung bình cộng của các số chẵn từ 10 đến 20.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 6:

Một đoàn có 9 chiếc thuyền chở than. Bốn thuyền đầu, mỗi thuyền chở 5 tấn than, còn lại mỗi thuyền chở 41 tạ than. Hỏi trung bình mỗi thuyền chở được bao nhiêu tạ than?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 7:

Trung bình cộng của 2 số là 15. Biết một số là 19. Tìm số còn lại?

.....
.....
.....

Bài 8:

An có 36 hòn bi. Bình có số bi bằng $\frac{3}{4}$ số bi của An. Hoà có số bi bằng $\frac{2}{3}$ tổng số bi của 2 bạn. Hỏi trung bình mỗi bạn có bao nhiêu hòn bi?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 9:

Một cửa hàng ngày đầu bán hết 15 tạ gạo, ngày thứ hai bán gấp 3 lần ngày đầu, ngày thứ ba bán bằng $\frac{2}{3}$ số gạo ngày thứ hai. Hỏi trung bình mỗi ngày cửa hàng đó bán được bao nhiêu kg gạo?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 10:

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 11:

Với 4 chữ số 1, 3, 5, 7. Em viết được bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau?

Tính trung bình cộng các số đó.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 12:

Một người đi xe đạp. Trong 3 giờ đầu, mỗi giờ đi được 16 km; trong 2 giờ sau, mỗi giờ đi được 11 km. Hỏi trung bình mỗi giờ người đó đi được bao nhiêu km?

.....

.....

.....

.....

.....
.....
.....
.....
.....

Bài 13:

Tùng và Tân hùng tiền mua một quả bóng. Tùng góp vào 2500 đồng, còn Tân góp vào nhiều hơn trung bình cộng của số tiền hai bạn là 500 đồng, như vậy mới đủ tiền mua một quả bóng. Hỏi quả bóng đó giá bao nhiêu?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 14:

Trung có 12 cái kẹo. Tâm có 13 cái kẹo. Trà có số kẹo nhiều hơn trung bình số kẹo của cả ba bạn 3 cái kẹo. Hỏi Trà có bao nhiêu cái kẹo?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....

Bài 15:

Giáp có 20 viên bi, An có 22 viên bi, Bình có số bi hơn số trung bình cộng số bi của 3 bạn là 6 viên.

Hỏi Bình có bao nhiêu viên bi?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....