

BÀI GIẢI:

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.

Giải

Các trang có 1 chữ số từ 1 đến 9 có: $9 - 1 + 1 = 9$ (trang)

Các trang có 2 chữ số từ 10 đến 99 có: $99 - 10 + 1 = 90$ (trang)

Để trung bình cộng mỗi trang có 2 chữ số thì số trang có 3 chữ số phải bằng số trang có 1 chữ số.

Tổng số trang của quyển sách là: $9 + 90 + 9 = 108$ (trang)

Đáp số: 108 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?

Giải

Số sách của 3 tổ góp được: $30 + 18 = 48$ (quyển)

Số sách trung bình mỗi tổ góp được: $48 : 3 = 16$ (quyển)

Đáp số: 16 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?

Giải

Tổng số tháng xí nghiệp sản xuất xe đạp: $3 + 2 = 5$ (tháng).

Tổng số tháng xí nghiệp sản xuất xe đạp: $3 + 2 = 5$ (tháng).

Số xe đạp trung bình mỗi tháng sản xuất được: $5770 : 5 = 1154$ (xe đạp)

Đáp số: 1154 xe đạp

Họ và tên:.....

Lớp:.....

Ôn Toán:

Tuần : Tiết : DẠNG TOÁN TRUNG BÌNH CỘNG

Kiến thức cần nhớ:

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

Bài 1: Tìm trung bình cộng của: 2010; 2012; 2014; 2016.

Giải:

Tổng các số trên là: $2010 + 2012 + 2014 + 2016 = 8052$.

Trung bình cộng của các số trên là: $8052 : 4 = 2013$

Đáp số: 2013.

Bài 2: Tìm trung bình cộng của các số sau:

a) 46; 49; 53; 60

c) 51; 53; 52; 50; 57 và 49

Giải:

a) Trung bình cộng của các số là: $(46 + 49 + 53 + 60) : 4 = 52$.

b) Trung bình cộng của các số là: $(71 + 73 + 75 + 77 + 79) : 5 = 75$.

Bài tập luyện:

Bài 1: Tìm trung bình cộng của các số sau:

a) 71; 73; 75; 77; 79

b) 2004; 2006; 2008 và 2010

.....
.....

Bài 2: Bể thứ nhất chứa được 1026 lít nước. Bể thứ hai chứa được gấp đôi số dầu của bể thứ nhất.

Hỏi trung bình mỗi bể chứa được bao nhiêu lít nước?

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

.....
.....

Bài 3: Một đội xe chở hàng, 2 xe đầu mỗi xe chở được 35 tạ hàng, 3 xe sau mỗi xe chở được 45 tạ hàng. Hỏi trung bình mỗi xe chở được bao nhiêu tạ hàng?

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

Bài 4: Một đội xe hàng, hai xe đầu mỗi xe chở được 2 tấn 5 tạ gạo, ba xe sau mỗi xe chở được 2150 kg gạo. Hỏi trung bình mỗi xe chở được bao nhiêu ki-lô-gam gạo?

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

II- Phần tham khảo: Muốn tìm tổng của nhiều số khi biết trung bình cộng của chúng, ta lấy số trung bình cộng nhân với số các số hạng.

Bài 1: Biết trung bình cộng của 3 số là số tròn chục lớn nhất có 3 chữ số. Tìm tổng 3 số đó?

Giải:

Số tròn chục lớn nhất có 3 chữ số là: 990.

Tổng 3 số đó là: $990 \times 3 = 2970$.

Đáp số: 2970.

Bài 2: Đội I sửa được 45m đường, đội II sửa được 49m đường. Đội III sửa được số mét đường bằng trung bình cộng số mét đường của đội I và đội II đã sửa. Hỏi cả ba đội sửa được bao nhiêu mét đường?

Giải:

Số mét đường đội III sửa được là: $(45 + 49) : 2 = 47$ (m).

Cả ba đội sửa được số mét đường là: $45 + 47 + 49 = 141$ (m).

Đáp số: 141 m đường.

Bài 3: 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?

Giải:

Số lớn nhất có ba chữ số là : 999. Vậy trung bình cộng của hai số là 999. Số lớn nhất có hai chữ số là 99.

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

Số còn lại là: $1998 - 99 = 1899$.

Đáp số: 1899.

Bài 4: Cho hai số biết số bé là 7856, số này kém trung bình cộng của hai số là 344 đơn vị. Tìm số lớn.

Giải:

Trung bình cộng của hai số là: $7856 + 344 = 8200$.

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

Số lớn là: $16400 - 7856 = 8544$.

Đáp số: 8544.

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?

Giải:

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

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

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

Hai lần tổng của ba số là: $78 + 60 + 72 = 210$.

Tổng của ba số là: $210 : 2 = 105$.

Số thứ nhất là: $105 - 60 = 45$.

Số thứ hai là: $105 - 72 = 33$.

Số thứ ba là: $105 - 78 = 27$.

Đáp số: 45; 33 và 27.

Bài 6: Tìm 7 số chẵn liên tiếp, biết trung bình cộng của chúng là 18.

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

Bài 7: Tìm 6 số chẵn liên tiếp, biết trung bình cộng của chúng là 2014.

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

Bài 8: Tìm ba số lẻ liên tiếp, biết trung bình cộng của chúng là 253.

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

Bài 9: Kho A có 10500 kg thóc, kho B có 14700 kg thóc, kho C có số thóc bằng trung bình cộng số thóc cả 3 kho. Hỏi kho C có bao nhiêu ki-lô-gam thóc?

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

Bài 10: Thùng thứ nhất 75 lít dầu, thùng thứ hai có 78 lít dầu. Thùng thứ ba có nhiều hơn trung bình cộng số dầu của cả ba thùng là 3 lít dầu. Hỏi thùng thứ ba có bao nhiêu lít dầu?

.....

.....

.....

.....

.....

.....