

DẠNG TOÁN TRUNG BÌNH CỘNG LỚP 4

* Dạng trung bình cộng một dãy số:

Bài 1: Tìm TBC các số chẵn có 2 chữ số ?

Bài giải: Số chẵn có 2 chữ số là từ 10 đến 98. Vậy TBC các số chẵn đó là: $(10 + 98) : 2 = 54$

Bài 2: Tìm trung bình cộng của các số lẻ có 3 chữ số ?

Bài giải: Số lẻ có 3 chữ số là từ 101 đến 999. Vậy TBC các số lẻ đó là: $(101 + 999) : 2 = 550$

Bài 3: Tìm TBC các số lẻ nhỏ hơn 2014 ?

Bài giải: Các số lẻ đó là từ 1; 3; 5; 7; đến 2013.

Vậy TBC các số lẻ là: $(2013 + 1) : 2 = 1007$

Bài 4: Tìm trung bình cộng của tất cả các số có hai chữ số, mà chia hết cho 4

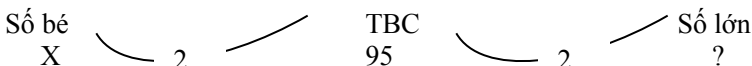
Bài giải: Các số có hai chữ số chia hết cho 4 gồm: 12; 16; 20;; 92; 96.

Trung bình cộng của tất cả các số có hai chữ số, mà chia hết cho 4 là: $(12 + 96) : 2 = 54$.

Đáp số: 54

* Các dạng khác về TBC:

Bài 1: Trung bình cộng của 3 số lẻ liên tiếp bằng 95 thì số lớn nhất trong ba số đó là bao nhiêu?

Bài giải 
Sơ đồ:

Số lớn nhất trong ba số là: $95 + 2 = 97$

Bài 2: Trung bình cộng của n số là 80, biết 1 trong các số đó là 100. Nếu bỏ số 100 thì trung bình cộng các số còn lại là 78. Tìm n.

Bài giải: 100 nhiều hơn TBC của n số là: $100 - 80 = 20$.

Do 20 này lấy đi ở các số còn lại nên TBC các số còn lại chỉ còn 78. Nhỏ hơn TBC ban đầu là: $80 - 78 = 2$. Vậy n là: $20 : 2 + 1 = 11$ (số). **Đáp số: n = 11**

Bài 3: Trung bình cộng của 7 số là 49. Nếu cộng thêm 1 vào số đầu tiên, 2 vào số thứ hai, 3 vào số thứ 3, cứ như thế thêm 7 vào số thứ 7 thì trung bình cộng của các số mới là bao nhiêu?

Bài giải: Tổng của 7 số là: $49 \times 7 = 343$; Tổng các số từ 1 đến 7 là: $(1 + 7) \times 7 : 2 = 28$

Tổng mới là: $343 + 28 = 371$. Trung bình cộng các số mới là: $371 : 7 = 53$

Bài 4: Một lớp học có 30 HS có tuổi trung bình là 10. Nếu tính thêm cả cô giáo thì tuổi TB của cô và 30 HS là 11. Tính tuổi của cô ?

Bài giải: Tổng số tuổi của 30 HS là: $30 \times 10 = 300$

Tổng tuổi của cô và 30 HS là: $31 \times 11 = 341$. Tuổi cô giáo là: $341 - 300 = 41$

Bài 5: Một đội gồm 3 tổ tham gia sửa đường. Tổ 1 sửa được nhiều hơn trung bình cộng số mét đường của cả 3 tổ là 12m. Tổ 2 sửa được nhiều hơn trung bình cộng số mét đường của tổ 2 và tổ 3 là 8m. Tổ 3 sửa được 60m đường. Hỏi cả đội đó sửa được bao nhiêu mét đường?

Bài giải: Trung bình cộng của tổ 2 và tổ 3: $60+8 = 68$ (m). Tổ 2 sửa được: $68 + 8 = 76$ (m)
Trung bình cộng của cả 3 tổ: $(60 + 76 + 12) : 2 = 74$ (m). Tổ 1 sửa được: $74 + 12 = 86$ (m)
Cả ba tổ sửa được: $86 + 76 + 60 = 222$ (m). **Đáp số: 222 m.**

=====

BÀI TẬP THỰC HÀNH

Câu 1: Tìm TBC tất cả các số tự nhiên liên tiếp từ 1; 2; 3 ... đến 2015 ?

Câu 2: Trung bình cộng của các số trong dãy số: 2 ; 4 ; 6 ; 8 ; ... ; 2012 ; 2014 là :

Câu 3: Trung bình cộng của các số có 3 chữ số chia hết cho 3 là:

Câu 4: Trung bình cộng của các số chia hết cho 3 nhỏ hơn 2015 là:

Câu 5: Trung bình cộng của các số chia hết cho 5 nhỏ hơn 2014 là:

Câu 6: Trung bình cộng của các số chia hết cho 2 và 5 nhỏ hơn 2014 là:

Câu 7: Trung bình cộng của các số có 2 chữ số lớn hơn 90 là :

Câu 8: Tìm trung bình cộng của các số tròn chục có hai chữ số là :

Câu 9: Tổng của 5 số lẻ liên tiếp bằng 10065. Vậy số bé nhất trong 5 số đó là :

Câu 10: Tùng có 15 viên bi, số bi của Long gấp đôi số bi của Tùng. Hải có số bi kém trung bình cộng số bi của 3 bạn là 5 viên. Tính số bi của Hải.

Câu 11: Trung bình cộng của 5 số chẵn liên tiếp bằng 2014 thì số lớn nhất trong ba số đó là bao nhiêu?

Câu 12: Trung bình cộng 3 số là 21. Số thứ nhất là 35. Số thứ hai bằng số thứ ba.

Tìm số thứ ba.

Câu 13: Trung bình cộng của hai số là 34, biết số lớn là 45. Tìm số bé?

Câu 14: Trung bình cộng 3 số là 21. Số thứ nhất là 35, số thứ hai bằng số thứ 3.

Số thứ 3 là:

Câu 15: Trung bình cộng của hai số bằng 1500, biết số bé là số lớn nhất có 3 chữ số khác nhau. Vậy số lớn là bao nhiêu?

Câu 16: Trung bình cộng của ba số bằng 18 , biết số thứ nhất bằng 28 và gấp đôi số thứ hai. Tìm số thứ ba?

Câu 17: Tuổi trung bình của 11 cầu thủ một đội bóng là 19 tuổi. Nếu không kể thủ môn thì tuổi trung bình của 10 cầu thủ là 18 tuổi. Hỏi thủ môn bao nhiêu tuổi?

Câu 18: Xe thứ nhất chở 5 tạ gạo, xe thứ hai chở kém xe thứ nhất 1 tạ gạo.

Hỏi trung bình mỗi xe chở bao nhiêu ki-lô-gam gạo?

Câu 19: Trung bình cộng tuổi bố, tuổi mẹ và tuổi Mai là 26, biết Mai 7 tuổi, tuổi mẹ gấp 5 lần tuổi Mai. Tính tuổi bố.

Câu 20: Trung bình cộng tuổi bố, mẹ, Mai và em là 21 tuổi. Nếu không tính tuổi của Mai thì trung bình cộng tuổi của 3 người còn lại là 25 tuổi. Biết mai hơn em bạn ấy 4 tuổi.

Vậy, Mai : tuổi . Em của Mai : tuổi.

Câu 21: Can thứ nhất đựng 12 lít nước, can thứ hai đựng 14 lít nước, hỏi can thứ ba đựng bao nhiêu lít nước biết rằng trung bình mỗi can đựng 15 lít nước?

Trả lời: Can thứ ba đựng được: lít nước.

Câu 22: Lớp 4A có 19 học sinh giỏi, như vậy lớp 4A có số học sinh giỏi nhiều hơn lớp 4B 2 bạn và kém lớp 4C 2 bạn. Hỏi trung bình mỗi lớp có : học sinh giỏi.

Câu 23: Một người đi xe máy trong 3 giờ đầu mỗi giờ đi được 45km; trong 2 giờ sau, mỗi giờ đi được 55km. Hỏi trung bình mỗi giờ người đó đi được : ki-lô-mét.

Câu 24: Ba bạn nam mỗi bạn thu được 35kg giấy báo, 2 bạn nữ mỗi bạn thu được 30kg giấy báo. Số giấy báo trung bình mỗi bạn thu được là bao nhiêu?

Câu 25: Hai vòi nước cùng chảy vào một bể. Vòi thứ nhất mỗi phút chảy được 24 lít nước. Sau 2 giờ 25 phút cả hai vòi chảy được vào bể 7540 lít nước. Hỏi trung bình mỗi phút vòi thứ hai chảy được bao nhiêu lít nước?

Câu 26: Một nhà máy sản xuất trong một năm được 58590 sản phẩm. Hỏi trung bình mỗi ngày nhà máy đó sản xuất được bao nhiêu sản phẩm, biết một năm nhà máy đó làm việc 315 ngày. Trung bình mỗi ngày nhà máy đó sản xuất được bao nhiêu sản phẩm?

Câu 27: Một vận động viên chạy đường dài trong 7 phút đầu mỗi phút chạy được 420m, 5 phút sau, mỗi phút chạy được 96m. Vậy trung bình mỗi phút vận động viên đó chạy được bao nhiêu mét?

Câu 29: Trung bình cộng tuổi ông, tuổi bố, tuổi Mai là 36 tuổi. Trung bình cộng tuổi bố và tuổi Mai là 23 tuổi. Ông hơn Mai 54 tuổi. Tính tuổi Mai.

Câu 30: Một nhà máy sản xuất trong ngày thứ nhất được 231 sản phẩm, ngày thứ hai sản xuất hơn ngày thứ nhất 21 sản phẩm và hơn ngày thứ ba 12 sản phẩm. Hỏi trung bình mỗi ngày nhà máy sản xuất bao nhiêu sản phẩm?

Câu 31: Có 3 thùng dầu trung bình mỗi thùng chứa 31 lít. Nếu không kể thùng thứ nhất thì trung bình mỗi thùng chứa 33 lít biết thùng thứ hai chứa hơn thùng thứ nhất 9 lít . Hỏi mỗi thùng chứa bao nhiêu lít dầu.

Câu 32: Một tháng có 20 lần kiểm tra, sau 10 lần kiểm tra bạn An thấy điểm trung bình của mình là 7 điểm. Hỏi còn 10 lần kiểm tra nữa bạn An phải đạt được tất cả bao nhiêu điểm để điểm trung bình của tháng là 8 điểm.

Câu 34: Một đội công nhân có tất cả 36 người. Trong quý I, đội đó sản xuất được 1620 sản phẩm, quý II đội đó sản xuất được 1764 sản phẩm, quý II đội đó sản xuất được 1692 sản phẩm. Hỏi trong 3 quý đó trung bình mỗi công nhân sản xuất được : sản phẩm.

Câu 35: Phường em có 5 tổ dân phố. Trong dịp Tết trồng cây, trung bình mỗi tổ dân phố trồng được 25 cây xanh. Riêng tổ dân phố số 5 trồng được 29 cây. Hỏi trung bình bốn tổ còn lại, mỗi tổ trồng được bao nhiêu cây?

Trả lời: Trung bình bốn tổ còn lại, mỗi tổ trồng được:cây.

Câu 36: Ba đội trồng rừng, đội I trồng được 3564 cây, đội II trồng được ít hơn đội I 558 cây. Đội III trồng được số cây bằng $\frac{1}{3}$ tổng số cây của đội I và đội II.

Vậy trung bình mỗi đội trồng được : cây.

Câu 37: Hai người đi xe máy khởi hành cùng một lúc từ hai địa điểm cách nhau 216 km và đi ngược nhau sau 3 giờ hai người gặp nhau . Hỏi trung bình mỗi giờ mỗi người đi được bao nhiêu kilomet.