

**TOÁN LỚP 4: CƠ BẢN NÂNG CAO**  
**BÀI TOÁN TRUNG BÌNH CỘNG**

Tài liệu lớp học Zoom 4.2 - 19h45 – 21h15 – Tối Chủ nhật – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**I. Lí thuyết**

- **Trung bình cộng** của  $n$  số được tính bằng tổng của  $n$  số đó chia cho  $n$ .
- **Trung bình cộng** của tổng các số trong dãy số cách đều bằng trung bình cộng của số đầu và số cuối.

Nếu dãy số cách đều có lẻ số hạng thì trung bình cộng là số ở chính giữa.

- **Hình ảnh:**



- **Tổng của các số hạng** bằng tích của trung bình cộng và số số hạng.

**II. Bài tập áp dụng**

**Dạng 1. Tìm trung bình cộng của nhiều số**

**Câu 1.** Tìm trung bình cộng của các số sau:

- a) 125 và 213      b) 145; 190 và 100      c) 65; 75 và 97
- d) 5; 10; 15; 20; 25      e) 34; 44 và 36      f) 2; 4; 6; 8 và 10
- g) 56; 34 và 123      h) 11; 13; 15 và 17

**Câu 2.** Một ô tô giờ thứ nhất chạy được 40km, giờ thứ hai chạy được 48km, giờ thứ ba chạy được 53km. Hỏi trung bình mỗi giờ ô tô đó chạy được bao nhiêu ki-lô-mét ?

**Câu 3.** Một trường tiểu học có số học sinh của khối lớp Một như sau:

Lớp 1A có 33 học sinh, Lớp 1B có 35 học sinh, Lớp 1C có 32 học sinh, Lớp 1D có 32 học sinh.  
Hỏi trung bình mỗi lớp Một của trường đó có bao nhiêu học sinh?

**Câu 4.** Để góp phần xây dựng “Tủ sách vùng cao” cho một trường Tiểu học ở khu vực miền núi, một đoàn từ thiện đã tham gia ủng hộ 200 quyển sách tham khảo, số sách giáo khoa nhiều hơn sách tham khảo 85 quyển. Số truyện tranh ít hơn sách giáo khoa 89 quyển. Hỏi trung bình mỗi loại có bao nhiêu quyển.

**Câu 5.** Một cửa hàng ngày thứ nhất bán được 124kg gạo, ngày thứ hai bán ít hơn ngày thứ nhất 24kg. Ngày thứ ba bán nhiều hơn ngày thứ hai 45kg. Hỏi trung bình mỗi ngày cửa hàng bán được bao nhiêu ki-lô-gam gạo?

**Câu 6.** Một cửa hàng bán vải trong ba ngày. Ngày đầu bán được 132m, ngày thứ hai bán được hơn ngày đầu 7m. Ngày thứ ba bán được hơn ngày thứ hai 7m. Hỏi trung bình mỗi ngày cửa hàng đó bán được bao nhiêu mét vải?

**Câu 7.** Một ô tô giờ đầu đi được 42km, giờ thứ hai đi nhiều hơn giờ đầu là 6km nhưng đi ít hơn giờ thứ ba là 3km. Hỏi trung bình mỗi giờ ô tô đi bao nhiêu ki-lô-mét?

**Câu 8.** Có 9 ô tô chuyển thực phẩm vào thành phố Hồ Chí Minh để ủng hộ cho người dân trong đợt giãn cách xã hội. Biết rằng, 4 ô tô đi đầu, mỗi ô chở được 3500kg, 5 ô tô đi sau mỗi ô chở được 4400kg. Hỏi trung bình mỗi ô tô chở được bao nhiêu ki-lô-gam lương thực?

**Câu 9.** Có 3 đội xe chở lương thực vào thành phố. Đội I có 2 xe, mỗi xe chở 36 bao gạo. Đội II có 3 xe, mỗi xe chở 27 bao gạo. Đội III có 4 xe, mỗi xe chở 18 bao gạo.

a) Hỏi trung bình mỗi đội xe chở bao nhiêu bao gạo?

b) Hỏi trung bình mỗi xe chở bao nhiêu bao gạo?

**Câu 10.** Nhà ông Hà nuôi một con lợn, một con chó và một con bò. Biết lợn và chó nặng 102kg, lợn và bò nặng 232kg, chó và bò nặng 182kg. Hỏi trung bình mỗi con nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

**Câu 11.** Đội xe có ba xe chở xi măng. Biết rằng xe I và xe II chở tất cả 70 bao xi măng. Xe II và xe III chở 88 bao xi măng. Xe III và xe I chở 82 bao xi măng. Hỏi trung bình mỗi xe chở bao nhiêu bao xi măng?

## **Dạng 2. Tìm số số hạng khi biết trung bình cộng**

**Câu 12.**

a) Trung bình cộng của 35 và a là 50. Tìm số a.

b) Trung bình cộng của ba số: 37; 41 và b là 96. Tìm số b.

c) Trung bình cộng của ba số: 52; 15; 38 và a là 46. Tìm số a.

**Câu 13.** Trung bình cộng của hai số là 168. Tìm hai số đó, biết rằng số thứ nhất là số liền trước của số bé nhất có ba chữ số khác nhau.

**Câu 14.** Cho hai số, biết số bé là 157 và nó bé hơn trung bình cộng của hai số là 35. Tìm số lớn.

**Câu 15.** Có ba thùng đựng dầu, trung bình mỗi thùng đựng 26 lít. Nếu không kể thùng thứ nhất thì trung bình mỗi thùng đựng 24 lít. Hỏi thùng thứ nhất đựng bao nhiêu lít dầu?

**Câu 16.** Tuổi trung bình của tổ trưởng và 10 công nhân trong tổ là 22 tuổi. Nếu không kể tổ trưởng thì tuổi trung bình của 10 người công nhân là 21 tuổi. Tính tuổi của tổ trưởng.

**Câu 17.** Một đội sản xuất thực phẩm có 10 người, trong đó tuổi trung bình của tổ trưởng và 9 công nhân trong tổ là 22 tuổi. Nếu không kể tổ trưởng thì tuổi trung bình của 9 công nhân là 21 tuổi. Tính tuổi của tổ trưởng.

**Câu 18.** Biết điểm trung bình trong hai bài kiểm tra toán của Hùng là 7 điểm. Hỏi bài kiểm tra thứ ba Hùng phải đạt bao nhiêu điểm để điểm trung bình của ba bài kiểm tra là 8 điểm.

**Câu 19.** Tuổi trung bình cộng của cô giáo chủ nhiệm và 6 em nhỏ là 9 tuổi. Nếu không kể cô giáo chủ nhiệm thì tuổi trung bình cộng của 6 em nhỏ là 6 tuổi. Hỏi cô giáo chủ nhiệm bao nhiêu tuổi?

**Câu 20.** Tuổi trung bình của cô giáo chủ nhiệm và 30 học sinh lớp 4A là 12 tuổi. Nếu không tính cô giáo thì tuổi trung bình của 30 học sinh là 11 tuổi. Hỏi cô giáo bao nhiêu tuổi?

**Câu 21.** Tìm ba số tự nhiên có trung bình cộng bằng 320. Biết trung bình cộng của số thứ nhất với số thứ hai bằng 21. Trung bình cộng của số thứ hai với số thứ ba bằng 273.

**Giáo viên: Nguyễn Thành Long**