

**BÀI 20. BÀI TOÁN VỀ QUAN HỆ TỈ SỐ.**

**TỈ LỆ BẢN ĐỒ**

**KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ**

1. Tỉ số của a và b là  $a : b$  hay  $\frac{a}{b}$  (b khác 0). Tỉ số của hai số không có đơn vị.

**Ví dụ 1:** Lớp 4C1 có 34 bạn, trong đó có 23 bạn nữ. Tỉ số của số bạn nữ và số bạn của cả lớp là  $\frac{23}{34}$ .

2. Tỉ lệ xích T của một bản vẽ (hoặc một bản đồ) là tỉ số khoảng cách a giữa hai điểm trên bản vẽ (trên bản đồ) và khoảng cách b giữa hai điểm tương ứng trên thực tế.

$$T = a/b \text{ (a, b có cùng đơn vị)}$$

Tỉ lệ bản đồ có thể viết dưới dạng một phân số có tử số là 1.

**Ví dụ 2:** Nếu khoảng cách a trên bản đồ là 1cm, khoảng cách b trên thực tế là 1km thì tỉ lệ xích T của bản đồ là  $1/100000$  vì  $1km = 100000cm$ .

Bản đồ có tỉ lệ lớn thì càng chi tiết và tương ứng với số T nhỏ. Bản đồ tỉ lệ nhỏ kém chi tiết hơn và có số T lớn.

Ta thường thấy tỉ lệ xích của bản đồ ở phần ghi chú của bản đồ.

**LUYỆN TẬP**

**Bài 1.** Chi có 100 000 đồng, Chi mua vở hết  $\frac{3}{10}$  số tiền, mua sách hết  $\frac{1}{4}$  số tiền. Hỏi Chi còn lại bao nhiêu tiền?

---

---

---

**Bài 2.** Một hình chữ nhật có chiều dài  $\frac{4}{5}$  m, chiều rộng bằng  $\frac{2}{3}$  chiều dài. Tính chu vi và diện tích hình chữ nhật đó.

---

---

**Bài 3.** Hùng có một số tiền, Hùng đã tiêu hết 145 000 đồng. Như vậy số tiền còn lại bằng  $\frac{3}{5}$  số tiền đã tiêu. Hỏi lúc đầu Hùng có bao nhiêu tiền?

---

---

---

**Bài 4.** Số học sinh lớp 4A được chia làm ba loại: giỏi, khá, trung bình. Biết  $\frac{2}{5}$  số học sinh giỏi là 4 bạn,  $\frac{3}{4}$  số học sinh khá là 15 bạn,  $\frac{1}{5}$  số học sinh trung bình là 1 bạn. Hỏi lớp 4A có bao nhiêu học sinh?

---

---

---

---

---

**Bài 5.** Một ô tô đi quãng đường từ A đến B. Giờ thứ nhất đi được  $\frac{4}{15}$  quãng đường, giờ thứ hai đi được  $\frac{2}{5}$  quãng đường, giờ thứ ba ô tô đi 55km nữa thì hết quãng đường. Hỏi quãng đường AB dài bao nhiêu ki-lô-mét?

---

---

---

---

**Bài 6.** Tìm tỉ số của hai số, biết  $\frac{1}{5}$  số thứ nhất bằng  $\frac{7}{10}$  số thứ hai.

---

---

---



**Bài 188.** Trong một đợt kiểm tra, ba lớp 4A, 4B, 4C được tất cả 126 điểm 10. Biết số điểm 10 của lớp 4B gấp rưỡi số điểm 10 của lớp 4A và bằng  $\frac{3}{4}$  số điểm 10 của lớp 4C.

Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu điểm 10?

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 189.** Hai nhà máy A và B có 2415 công nhân. Nếu thêm vào nhà máy B 210 người và giảm đi ở nhà máy A 210 người thì khi đó số công nhân ở nhà máy A sẽ bằng 6 lần số công nhân của nhà máy B. Hỏi lúc đầu mỗi nhà máy có bao nhiêu công nhân?

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 190.** Trong năm học vừa qua, khối 4, khối 5 và khối 3 của một trường học góp được 1500 quyển vở tặng các bạn vùng lũ lụt. Khối 4 góp được nhiều hơn khối 3 là 200 quyển; khối 5 góp được gấp rưỡi khối 4 và khối 3. Hỏi mỗi khối góp được bao nhiêu quyển vở?

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 7.** Tìm tỉ số của hai số, biết  $\frac{2}{3}$  số thứ nhất bằng  $\frac{1}{4}$  số thứ hai.

---

---

**Bài 8.** Tuổi em bằng  $\frac{1}{4}$  tuổi mẹ, tuổi anh bằng  $\frac{3}{8}$  tuổi mẹ. Hỏi tuổi em bằng mấy phần tuổi anh?

---

---

**Bài 9.** Một lớp học có số học sinh nữ bằng  $\frac{2}{5}$  số học sinh của cả lớp. Nếu bớt đi 4 bạn nam thì lúc này số học sinh nữ bằng  $\frac{4}{9}$  số học sinh còn lại của lớp. Hỏi lúc đầu lớp có bao nhiêu bạn nam, bao nhiêu bạn nữ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 10.** Tìm tỉ số số vở của lớp 4A và lớp 4C, biết 3 lần số vở của lớp 4A bằng 2 lần số vở của lớp 4B, 5 lần số vở của lớp 4B bằng 3 lần số vở của lớp 4C.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 11.** Viết tỉ lệ bản đồ vào ô trống:

Độ dài thu nhỏ	3mm	4cm	2dm
Độ dài thật	60m =	1km =	15km =
Tỉ lệ bản đồ			

**Bài 12.** Viết số thích hợp vào chỗ trống:

Tỉ lệ bản đồ	1 : 5000	1 : 250000	1 : 125000
Độ dài thật	1km	20km	4km
Độ dài thu nhỏ	_____ dm	_____ cm	_____ mm

**Bài 13.** Một miếng đất hình chữ nhật có chiều dài bằng 16m, chiều rộng 14m. Người ta vẽ hình chữ nhật đó lên bản đồ với tỉ lệ 1/200 thì hình chữ nhật đó có chu vi bằng bao nhiêu xăng-ti-mét?

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 14.** Trên bản đồ vẽ một hình chữ nhật có chiều dài 5cm và chiều rộng 3cm. Tính chu vi và diện tích thật của hình chữ nhật đó, biết rằng bản đồ được vẽ với tỉ lệ 1 : 10000.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 185.** Một trung tâm ngoại ngữ có số người học tiếng Đức bằng  $\frac{1}{2}$  số người học tiếng Pháp, số người học tiếng Pháp bằng  $\frac{1}{3}$  số người học tiếng Anh. Hỏi mỗi thứ tiếng có bao nhiêu người học, biết số người học tiếng Anh nhiều hơn số người học tiếng Đức là 100 người?

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 186.** Cho phân số  $\frac{16}{19}$ . Tìm một số sao cho khi tử số trừ đi số đó và mẫu số cộng với số đó thì được một phân số mới có giá trị bằng  $\frac{1}{4}$ .

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 187.** Đầu năm học nhà trường mua cho khối Bốn 625 quyển vở chia cho ba lớp. Biết 4A có 38 học sinh, lớp 4B có 42 học sinh, lớp 4C có 45 học sinh, mỗi em được mua số vở bằng nhau. Hỏi mỗi lớp mua bao nhiêu quyển vở?

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 182.** Một đội thể thao có số vận động viên nam hơn số nữ là 28 người, trong đó  $\frac{1}{2}$  số nữ bằng  $\frac{1}{6}$  số nam. Hỏi đội thể thao đó có bao nhiêu vận động viên nam, bao nhiêu vận động viên nữ?

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 183.** Cho ba số tự nhiên có tổng bằng 550. Biết số thứ nhất bằng  $\frac{1}{2}$  số thứ ba, số thứ ba gấp 3 lần số thứ hai. Tìm ba số đó.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 184.** Một cửa hàng bán táo, xoài và cam được 1 500 000 đồng, trong đó  $\frac{1}{3}$  số tiền bán táo bằng  $\frac{1}{2}$  số tiền bán cam và bằng  $\frac{1}{5}$  số tiền bán xoài. Hỏi cửa hàng đó đã bán bao nhiêu tiền hoa quả mỗi loại?

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 15.** Có một miếng đất hình vuông cạnh 36m, người ta vẽ miếng đất hình vuông đó lên bản đồ với tỉ lệ 1/120. Tính diện tích hình vuông trên bản đồ và tỉ số diện tích của nó với miếng đất hình vuông.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 16.** Hình vẽ thu nhỏ của một mảnh đất hình chữ nhật trên bản đồ tỉ lệ 1 : 500 có chiều dài 8cm, chiều rộng 6cm. Tìm tỉ số của chu vi hình thu nhỏ và chu vi thật của mảnh đất đó.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 17.** Trên bản đồ vẽ với tỉ lệ 1 : 1200, một hình chữ nhật có diện tích 12cm<sup>2</sup>. Tính chu vi thật của hình đó, nếu biết chiều rộng trên bản đồ là 3cm.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## BÀI 21. BÀI TOÁN TỔNG – TỈ

### KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ

#### 1. Dạng toán tổng tỉ cơ bản

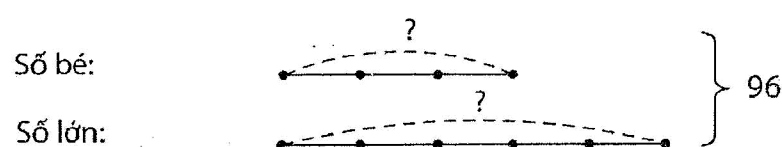
Các bước giải:

- Xác định tổng số, tỉ số.
- Vẽ sơ đồ đoạn thẳng.
- Tìm tổng số phần bằng nhau.
- Tìm giá trị một phần bằng cách lấy tổng hai số chia cho tổng số phần.
- Tìm giá trị mỗi số bằng cách lấy giá trị một phần nhân với số phần của số cần tìm.

**Ví dụ 1:** Tổng của hai số là 96. Tỉ số của hai số đó là  $\frac{3}{5}$ . Tìm hai số đó.

Bài làm:

Ta có sơ đồ:



Tổng số phần bằng nhau là:  $3 + 5 = 8$  (phần)

Số bé là:  $96 : 8 \times 3 = 36$

Số lớn là:  $96 - 36 = 60$

Đáp số: Số lớn: 60; Số bé: 36

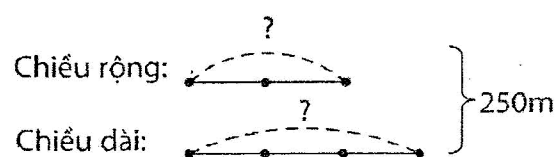
#### 2. Dạng toán ẩn một trong hai đại lượng tổng số hoặc tỉ số

**Ví dụ 2:** Một sân vận động hình chữ nhật có chu vi là 500m, chiều rộng bằng  $\frac{2}{3}$  chiều dài. Tính diện tích của sân vận động đó.

Bài làm:

Nửa chu vi hình chữ nhật là:  $500 : 2 = 250$  (m)

Ta có sơ đồ:



**Bài 179.** Năm nay con 5 tuổi và tuổi mẹ gấp 7 lần tuổi con. Hỏi sau mấy năm nữa tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con?

**Bài 180.** Lớp 4B có 40 học sinh, sau đó lớp có thêm 5 bạn nữ nữa chuyển đến nên số bạn nữ lúc này bằng  $\frac{2}{3}$  số bạn nam. Tính số bạn nam và nữ lúc đầu.

**Bài 181.** Hai khối Ba và Bốn của một trường Tiểu học có tất cả 345 học sinh. Nếu có thêm 25 học sinh chuyển vào khối Bốn và 25 học sinh khối Ba chuyển đi thì khi đó số học sinh khối Bốn sẽ bằng  $\frac{1}{2}$  số học sinh khối Ba. Hỏi lúc đầu mỗi khối có bao nhiêu học sinh?



**Bài 176.** Một người bán được số gạo nếp ít hơn số gạo tẻ là 13kg. Biết rằng người đó bán số gạo nếp bằng  $\frac{5}{6}$  số gạo tẻ. Tính số ki-lô-gam gạo mỗi loại đã bán.

---

---

---

---

**Bài 177.** Bố hơn con 28 tuổi, biết 4 năm nữa tuổi con bằng  $\frac{3}{10}$  tuổi của bố. Tính tuổi của mỗi người hiện nay.

---

---

---

---

**Bài 178.** Hiện nay tuổi mẹ gấp 5 lần tuổi con, mẹ hơn con 28 tuổi.

- a) Tính số tuổi của mỗi người hiện nay.  
b) Hỏi mấy năm nữa thì tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Tổng số phần bằng nhau là:  $2 + 3 = 5$  (phần)

Chiều rộng của sân vận động là:  $250 : 5 \times 2 = 100$  (m)

Chiều dài của sân vận động là:  $250 - 100 = 150$  (m)

Diện tích của sân vận động là:  $150 \times 100 = 15000$  (m<sup>2</sup>)

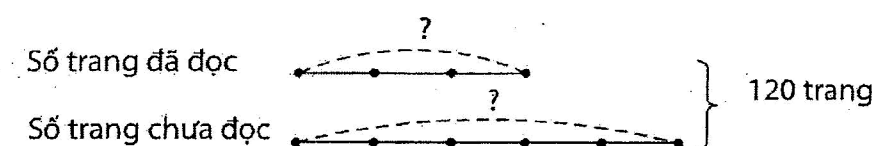
Đáp số: 15000m<sup>2</sup>

**Ví dụ 3:** Mai đọc một quyển truyện dày 120 trang. Biết  $\frac{1}{3}$  số trang đã đọc bằng  $\frac{1}{5}$  số trang chưa đọc. Hỏi Mai đã đọc được bao nhiêu trang và bao nhiêu trang chưa đọc?

Bài làm:

Vì  $\frac{1}{3}$  số trang đã đọc bằng  $\frac{1}{5}$  số trang chưa đọc nên số trang đã đọc bằng  $\frac{3}{5}$  số trang chưa đọc.

Ta có sơ đồ:



Tổng số phần bằng nhau là:  $3 + 2 = 5$  (phần)

Mai đã đọc được số trang là:  $120 : 5 \times 3 = 45$  (trang)

Mai chưa đọc số trang là:  $120 - 45 = 75$  (trang)

Đáp số: Đã đọc: 45 trang; Chưa đọc: 75 trang

### 3. Dạng toán: Ấn cả hai đại lượng tổng số và tỉ số

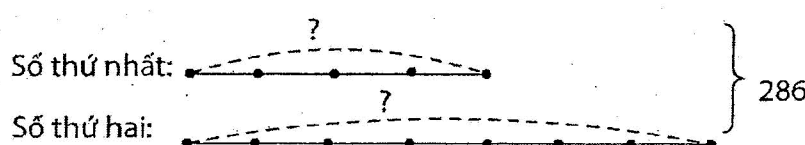
**Ví dụ 4:** Tìm hai số tự nhiên, biết trung bình cộng của chúng bằng 143 và  $\frac{1}{4}$  số thứ nhất bằng  $\frac{1}{7}$  số thứ hai.

Bài làm:

Tổng của hai số là:  $143 \times 2 = 286$

Vì  $\frac{1}{4}$  số thứ nhất bằng  $\frac{1}{7}$  số thứ hai nên số thứ nhất bằng  $\frac{4}{7}$  số thứ hai.

Ta có sơ đồ:



Tổng số phần là:  $4 + 7 = 11$  (phần)

Số thứ nhất là:  $286 : 11 \times 4 = 104$

Số thứ hai là:  $286 - 104 = 182$

Đáp số: Số bé: 104; Số lớn: 182

**LUYỆN TẬP**

**Bài 18.** Tổng của hai số là 132. Tỉ số của hai số đó là  $\frac{4}{7}$ . Tìm hai số đó.

**Bài 19.** Một lớp học có 45 học sinh, trong đó số học sinh nữ bằng  $\frac{4}{5}$  số học sinh nam.  
Hỏi lớp đó có bao nhiêu học sinh nữ?

**Bài 20.** Một đội văn nghệ có 48 diễn viên, trong đó số nam bằng  $\frac{1}{3}$  số nữ. Hỏi đội văn nghệ đó có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

**Bài 21.** Hà và Mai gấp được số ngôi sao là số bé nhất có ba chữ số khác nhau. Số ngôi sao của Hà gấp bằng  $\frac{1}{2}$  số ngôi sao của Mai gấp. Hỏi mỗi bạn gấp được bao nhiêu ngôi sao?

**BÀI 32. ÔN TẬP VỀ TỔNG – HIỆU – TỈ**

**Bài 173.** Một hình chữ nhật có chu vi là 140m. Nếu tăng chiều dài thêm 5m và giữ nguyên chiều rộng, ta được hình chữ nhật mới có chiều rộng bằng  $\frac{2}{3}$  chiều dài. Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu.

**Bài 174.** Một hình chữ nhật có chu vi 80m. Nếu tăng chiều dài thêm 5m nhưng lại bớt chiều rộng đi 3m, ta được hình chữ nhật mới có chiều rộng bằng nửa chiều dài. Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu.

**Bài 175.** Một đàn gà có 34 con, trong đó số gà mái bằng  $\frac{8}{9}$  số gà trống. Hỏi có bao nhiêu con gà mỗi loại?

**BÀI 31. ÔN TẬP VỀ TRUNG BÌNH CỘNG**

**Bài 168.** Tìm số trung bình cộng của các số sau:

- a) 132; 141 và 165 \_\_\_\_\_  
b) 22; 24; 36; 38 và 35 \_\_\_\_\_  
c) 2018; 2020; 2022; 2024; 2026 \_\_\_\_\_  
d) 321; 326; 330; 335 \_\_\_\_\_

**Bài 169.** Trung bình cộng của hai số là 36. Tìm hai số đó, biết số lớn gấp đôi số bé.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Bài 170.** Trung bình cộng của hai số là 13. Nếu thêm một số thứ ba nữa thì trung bình cộng của ba số là 11. Tìm số thứ ba đó.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Bài 171.** Có bốn xe chở hàng, ba xe đầu trung bình mỗi xe chở được 45 tạ hàng. Xe thứ tư chở được số hàng nhiều hơn trung bình cộng của cả bốn xe là 15 tạ và ít hơn số hàng của cả hai xe đầu là 24 tạ. Hỏi xe thứ ba chở được bao nhiêu tạ hàng?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Bài 172.** Để đánh số trang của một cuốn sách, trung bình mỗi trang phải dùng 2 chữ số. Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Bài 22.** Tìm hai số có trung bình cộng là 64, biết số bé bằng  $\frac{3}{5}$  số lớn.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Bài 23.** Tìm hai số có tổng bằng 295, biết rằng nếu lấy số lớn hơn chia cho số bé được thương bằng 8 và số dư là 7.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Bài 24.** Tổng của hai số là 306. Tìm hai số đó, biết rằng nếu số bé tăng lên 8 lần thì được số lớn.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Bài 25.** Trong một phép chia hết, tổng của số bị chia và số chia bằng 405. Thương của phép chia là 4. Tìm số bị chia và số chia trong phép chia này.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Bài 26.** Một cửa hàng, ngày thứ nhất bán được số lít dầu bằng  $\frac{4}{7}$  số lít dầu bán được của ngày thứ hai. Tính số lít dầu bán được trong mỗi ngày, biết rằng trong hai ngày đó, trung bình mỗi ngày cửa hàng bán được 44 lít dầu.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 27.** Hai lớp 4A và 4B trồng được 204 cây. Biết lớp 4A có 32 học sinh, lớp 4B có 36 học sinh, mỗi học sinh đều trồng được số cây như nhau. Hỏi mỗi lớp trồng được bao nhiêu cây?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 28.** Tổng số tuổi của hai ông cháu là 78 tuổi. Tìm số tuổi của mỗi người, biết rằng tuổi ông gồm bao nhiêu năm thì tuổi cháu gồm bấy nhiêu tháng.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 165.** Một thửa đất hình chữ nhật có chu vi là 268m. Số đo chiều rộng và chiều dài thửa đất đều là số lẻ và giữa chúng còn 6 số chẵn nữa. Tính diện tích thửa đất đó.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 166.** Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi là 180m. Nếu tăng chiều rộng 6m, giảm chiều dài 6m thì diện tích mảnh đất không thay đổi. Tính diện tích mảnh đất đó.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 167.** Chu vi một mảnh đất hình chữ nhật là 280m. Người ta chia mảnh đất thành hai mảnh nhỏ: một hình vuông, một hình chữ nhật. Tổng chu vi hai mảnh đất nhỏ là 390m. Tính diện tích mảnh đất ban đầu.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**BÀI 30. BÀI TẬP VỀ HÌNH HỌC**

**Bài 162.** Một hình chữ nhật có chiều rộng 12m và bằng  $\frac{1}{4}$  chiều dài. Tính chu vi và diện tích của hình chữ nhật đó.

---

---

---

---

---

**Bài 163.** Một tấm bìa hình bình hành có độ dài cạnh đáy là 15dm, chiều cao tương ứng bằng  $\frac{1}{3}$  độ dài cạnh đáy. Tính diện tích tấm bìa đó.

---

---

---

---

---

**Bài 164.** Một vườn hoa hình thoi có tổng độ dài hai đường chéo là 17m. Tính diện tích vườn hoa đó. Biết đường chéo dài hơn đường chéo ngắn 3m.

---

---

---

---

---

**Bài 29.** Tổng của hai số là 374. Nếu viết thêm chữ số 0 vào bên phải số thứ nhất thì được số thứ hai. Tìm hai số đó.

---

---

---

---

---

**Bài 30.** Hiệu hai số bằng  $\frac{1}{4}$  số bé. Tổng hai số bằng 801. Tìm hai số đó.

---

---

---

---

---

**Bài 31.** Hiện nay, tổng số tuổi của hai mẹ con là 35 tuổi. Sau 5 năm nữa tuổi của con sẽ bằng  $\frac{1}{4}$  tuổi mẹ. Tính tuổi hiện nay của mỗi người.

---

---

---

---

---

**Bài 32.** Khối 5 ở một trường có 256 học sinh, biết  $\frac{1}{3}$  số học sinh nữ bằng  $\frac{1}{5}$  số học sinh nam. Hỏi có bao nhiêu học sinh nam, nữ?

---

---

---

---

---

**Bài 33.** Cho ba số có tổng bằng 2052. Biết số thứ nhất bằng  $\frac{3}{4}$  số thứ hai, số thứ hai bằng  $\frac{1}{3}$  số thứ ba. Tìm ba số đó.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 34.** Cho phân số  $\frac{7}{13}$ . Hỏi phải bớt đi ở tử số và thêm vào mẫu số đó cùng một số tự nhiên nào để được phân số mới có giá trị bằng  $\frac{1}{4}$ ?

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 35.** Cho phân số  $\frac{49}{119}$ . Hỏi phải thêm vào tử số và bớt đi ở mẫu số đó cùng một số tự nhiên nào để được phân số mới có giá trị bằng  $\frac{3}{4}$ ?

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 158.** Lớp 4A có 31 học sinh. Hôm nay có 2 bạn nữ nghỉ học nên số nam nhiều hơn số nữ là 5 bạn. Hỏi lớp 4A có bao nhiêu học sinh nữ, bao nhiêu học sinh nam?

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 159.** Tìm hai số có tổng là 132. Biết rằng nếu lấy số lớn trừ đi số bé rồi cộng với tổng của chúng thì được 156.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 160.** Tìm hai số có hiệu là 129. Biết rằng nếu lấy số thứ nhất cộng với số thứ hai rồi cộng với tổng của chúng thì được 2020.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 161.** Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi 108m. Tính diện tích mảnh đất này, biết rằng nếu chiều dài giảm đi 6m và chiều rộng tăng thêm 6m thì mảnh đất đó trở thành hình vuông.

---

---

---

---

---

---

---

---

## **BÀI 29. ÔN TẬP BÀI TOÁN VỀ TỔNG – HIỆU**

**Bài 153:** Tìm hai số có tổng là 826 và số lớn hơn số bé 174 đơn vị.

---

**Bài 154.** Tìm hai số, biết tổng của chúng là số chẵn lớn nhất có ba chữ số khác nhau và hiệu là số chẵn lớn nhất có hai chữ số.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Bài 155.** Bốn năm trước, tổng tuổi bố và tuổi con là 40 tuổi. Hiện nay bố hơn con 30 tuổi. Tính tuổi bố và tuổi con hiện nay.

---

---

---

---

**Bài 156.** Tìm hai số, biết tổng của chúng bằng 672 và nếu viết thêm chữ số 6 vào bên trái số bé thì ta được số lớn.

[illegible]

**Bài 157.** Ngân và Dũng có tất cả 45 bút màu. Nếu Ngân có thêm 5 bút màu nữa thì Ngân có nhiều hơn Dũng 14 bút. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao nhiêu bút màu?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Bài 36.** Có hai bao chứa tất cả 65kg ngô. Nếu chuyển 5kg ngô từ bao I sang bao II thì số ngô ở bao I sẽ bằng  $\frac{2}{3}$  số ngô ở bao II. Hỏi mỗi bao chứa bao nhiêu ki-lô-gam ngô?

[illegible]

**Bài 37.** Một hình chữ nhật có chu vi là 140m. Nếu chiều dài thêm 1m và chiều rộng bớt đi 1m thì được hình chữ nhật mới có chiều dài gấp rưỡi chiều rộng. Tính chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật ban đầu.

---

---

---

---

---

**Bài 38.** Tổng hai số là số lớn nhất có ba chữ số khác nhau. Biết  $\frac{1}{3}$  số thứ nhất bằng  $\frac{1}{6}$  số thứ hai. Tìm hai số đó.

[illegible]

**Bài 39.** \*Có một số con gà và một số con chó, người ta đếm được trung bình cộng số chân của các con gà và chó là 50 cái chân. Biết rằng số con chó bằng  $\frac{3}{4}$  số con gà. Hỏi có bao nhiêu con gà, bao nhiêu con chó?

$$\frac{9}{13} \text{ và } \frac{45}{49}$$

$$\frac{14}{25} \text{ và } \frac{14}{25}$$

**Bài 150.** Khoanh tròn các phân số tối giản trong dãy các phân số sau:

a)  $\frac{8}{32}; \frac{3}{5}; \frac{15}{24}; \frac{7}{5}; \frac{18}{25}; \frac{27}{45}$

c)  $\frac{2}{44}; \frac{88}{121}; \frac{17}{51}; \frac{19}{60}; \frac{24}{39}; \frac{23}{47}$

b)  $\frac{12}{15}; \frac{35}{21}; \frac{37}{65}; \frac{45}{60}; \frac{21}{81}; \frac{13}{18}$

d)  $\frac{3}{21}; \frac{44}{57}; \frac{19}{57}; \frac{18}{81}; \frac{24}{27}; \frac{27}{29}$

**Bài 151.** Khoanh tròn phân số có giá trị nhỏ nhất trong dãy các phân số sau:

a)  $\frac{1}{5}; \frac{1}{8}; \frac{3}{25}; \frac{21}{17}; \frac{3}{4}$

b)  $\frac{4}{5}; \frac{5}{6}; \frac{6}{7}; \frac{7}{8}; \frac{8}{9}$

c)  $\frac{11}{9}; \frac{21}{19}; \frac{8}{6}; \frac{12}{10}; \frac{5}{3}$

**Bài 152.** Khoanh tròn phân số có giá trị lớn nhất trong dãy các phân số sau:

a)  $\frac{7}{2}; \frac{6}{15}; \frac{3}{5}; \frac{9}{4}; \frac{3}{4}$

b)  $\frac{7}{8}; \frac{11}{12}; \frac{8}{9}; \frac{10}{11}; \frac{9}{10}$

c)  $\frac{9}{8}; \frac{11}{6}; \frac{15}{17}; \frac{23}{22}; \frac{3}{4}$

i)  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{x}{5} = \frac{2 \times 3 \times 7}{3 \times 4 \times 5}$

j)  $\frac{x}{5} \times \frac{5}{6} \times 9 = \frac{4 \times 5 \times 9}{5 \times 6}$

**Bài 147.** Cho các phân số:  $\frac{1}{3}; \frac{15}{45}; \frac{120}{350}; \frac{3}{7}; \frac{101}{131}; \frac{46}{53}; \frac{72}{90}$ .

a) Khoanh tròn các phân số tối giản trong các phân số trên.

b) Rút gọn các phân số chưa tối giản thành phân số tối giản.

**Bài 148.** Rút gọn các phân số sau:  $\frac{56}{72}; \frac{2015}{2005}; \frac{33}{55}; \frac{1212}{1515}$ .

**Bài 149.** So sánh các cặp phân số sau:

$\frac{25}{18}$  và  $\frac{26}{17}$

$\frac{14}{25}$  và  $\frac{15}{23}$

$\frac{102}{100}$  và  $\frac{100}{102}$

$\frac{34}{75}$  và  $\frac{35}{74}$

$\frac{15}{23}$  và  $\frac{70}{117}$

$\frac{23}{48}$  và  $\frac{20}{42}$

## BÀI 22. BÀI TOÁN HIỆU – TỈ

### KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ

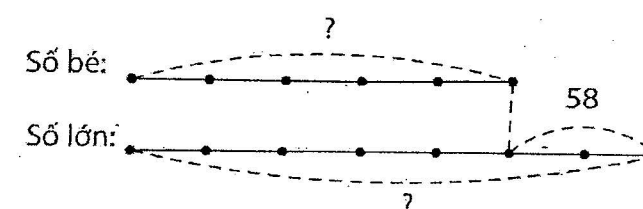
#### 1. Dạng toán: Hiệu – tỉ cơ bản

Các bước giải:

- Xác định hiệu số và tỉ số của hai số.
- Vẽ sơ đồ đoạn thẳng.
- Tìm hiệu số phần bằng nhau.
- Tìm giá trị một phần bằng cách lấy hiệu hai số chia cho hiệu số phần.
- Tìm giá trị mỗi số bằng cách lấy giá trị một phần nhân với số phần của số cần tìm.

**Ví dụ 1:** Hiệu của hai số là 58. Tỉ số của hai số đó là  $\frac{7}{5}$ . Tìm hai số đó.

Bài làm:



Hiệu số phần bằng nhau là:  $7 - 5 = 2$  (phần)

Số bé là:  $58 : 2 \times 5 = 145$

Số lớn là:  $145 + 58 = 203$

Đáp số: Số bé: 145; Số lớn: 203.

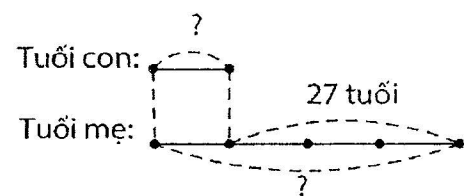
#### 2. Dạng toán: Ẩn một trong hai đại lượng hiệu số hoặc tỉ số

**Ví dụ 2:** Hiện nay, mẹ hơn con 27 tuổi. Sau 3 năm nữa, tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con. Tính tuổi của mỗi người hiện nay.

Bài làm:

Hiệu số tuổi của hai mẹ con luôn không đổi. Sau 3 năm nữa, mẹ vẫn hơn con 27 tuổi.

Ta có sơ đồ sau 3 năm nữa:



Hiệu số phần bằng nhau là:  $4 - 1 = 3$  (phần)

Tuổi con sau 3 năm nữa là:  $27 : 3 \times 1 = 9$  (tuổi)

Tuổi con hiện nay là:  $9 - 3 = 6$  (tuổi)

Tuổi mẹ hiện nay là:  $6 + 27 = 33$  (tuổi)

Đáp số: Con: 6 tuổi; Mẹ: 33 tuổi

### 3. Dạng toán: Ấn cả hai đại lượng hiệu số và tỉ số

**Ví dụ 3:** Hiện nay, Mai 7 tuổi và Hải 10 tuổi. Sau bao nhiêu năm nữa thì  $\frac{1}{4}$  số tuổi của

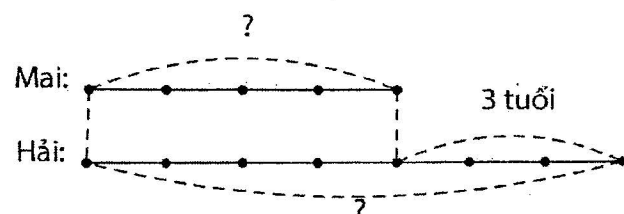
Mai bằng  $\frac{1}{7}$  số tuổi của Hải?

Bài làm:

Hải hơn Mai số tuổi là:  $10 - 7 = 3$  (tuổi)

$\frac{1}{4}$  số tuổi của Mai bằng  $\frac{1}{7}$  số tuổi của Hải thì số tuổi của Mai bằng  $\frac{4}{7}$  số tuổi của Hải.

Ta có sơ đồ khi  $\frac{1}{4}$  số tuổi của Mai bằng  $\frac{1}{7}$  số tuổi của Hải:



Hiệu số phần bằng nhau là:  $7 - 4 = 3$  (tuổi)

Tuổi Mai khi  $\frac{1}{4}$  số tuổi của Mai bằng  $\frac{1}{7}$  số tuổi của Hải là:  $3 : 3 \times 4 = 4$  (tuổi)

Số năm để  $\frac{1}{4}$  số tuổi của Mai bằng  $\frac{1}{7}$  số tuổi của Hải là:  $7 - 4 = 3$  (năm)

Đáp số: 3 năm

k)  $\frac{1313}{2121} \times \frac{165165}{143143} \times \frac{424242}{151515} =$  \_\_\_\_\_

l)  $\frac{1995}{1996} \times \frac{19961996}{19931993} \times \frac{199319931993}{199519951995} =$  \_\_\_\_\_

**Bài 146.** Tìm x, biết:

a)  $\frac{11}{7} - \frac{5}{7} + x = \frac{5}{4}$

b)  $\frac{4}{9} - x = \frac{1}{8}$

c)  $\frac{x}{5} = \frac{42}{35}$

d)  $\frac{7}{x} = \frac{49}{21}$

e)  $\frac{5x-3}{54} = \frac{14}{18}$

f)  $\frac{15-2 \times x}{15} = \frac{3}{5}$

g)  $\frac{8}{15-x} = \frac{16}{24}$

h)  $\frac{9}{10+x} = \frac{6}{8}$

$$C = \left(1 + \frac{1}{2}\right) \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 + \frac{1}{9}\right)$$

$$D = \left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{9}\right)$$

**Bài 145.** Rút gọn:

a)  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{2 \times 5 \times 7}{5 \times 7 \times 3} =$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{3 \times 5 \times 7 \times 9}{5 \times 7 \times 3 \times 6} =$  \_\_\_\_\_

d)  $\frac{12 \times 15 \times 17}{6 \times 34 \times 45} =$  \_\_\_\_\_

e)  $\frac{11 \times 12 \times 13}{6 \times 22 \times 39} =$  \_\_\_\_\_

f)  $\frac{15 \times 18 \times 20 \times 22 \times 7}{3 \times 5 \times 9 \times 2 \times 11 \times 40} =$  \_\_\_\_\_

g)  $\frac{30 \times 5 \times 7 \times 8}{25 \times 8 \times 12 \times 14} =$  \_\_\_\_\_

h)  $\frac{21 \times 35}{9 \times 7 \times 5 \times 3} =$  \_\_\_\_\_

i)  $\frac{123123}{456456} =$  \_\_\_\_\_

j)  $\frac{199999}{999995} =$  \_\_\_\_\_

## LUYỆN TẬP

**Bài 40.** Số thứ nhất hơn số thứ hai 132 đơn vị. Tỉ số của hai số đó là  $\frac{9}{5}$ . Tìm hai số đó.

**Bài 41.** Một cửa hàng có số gạo tẻ nhiều hơn số gạo nếp là 560kg. Tính số ki-lô-gam gạo mỗi loại, biết rằng số gạo nếp bằng  $\frac{1}{5}$  số gạo tẻ.

**Bài 42.** Hiện nay, mẹ hơn con 26 tuổi. Tuổi con bằng  $\frac{1}{3}$  tuổi mẹ. Tính tuổi của mỗi người.

**Bài 43.** Hiện nay, em kém chị 6 tuổi và tuổi em bằng  $\frac{3}{5}$  tuổi chị. Tính tuổi của mỗi người.

**Bài 44.** Một trường tiểu học có số học sinh nữ ít hơn số học sinh nam là 110 em. Hỏi trường đó có bao nhiêu học sinh nam, bao nhiêu học sinh nữ? Biết số học sinh nữ bằng  $\frac{6}{7}$  số học sinh nam.

**Bài 45.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 12m. Tính diện tích mảnh vườn đó, biết chiều rộng bằng  $\frac{3}{4}$  chiều dài.

---



---



---

**Bài 46.** Hiện nay, bố hơn con 30 tuổi. Biết tuổi con gồm bao nhiêu ngày thì tuổi bố gồm bấy nhiêu tuần. Tính tuổi mỗi người.

---



---



---

**Bài 47.** Hiệu của hai số là số lớn nhất có hai chữ số. Tỉ số của hai số đó là  $\frac{20}{9}$ . Tìm hai số đó.

---



---



---

**Bài 48.** Hiệu của hai số là 69. Thương của hai số đó là 4. Tìm hai số đó.

---



---



---

**Bài 49.** Hiệu của hai số là 882. Tìm hai số đó, biết rằng nếu viết thêm chữ số 0 vào bên phải số bé thì ta được số lớn.

---



---



---

h)  $82 \times \frac{3 \times 145 + 3 \times 55}{6 \times 215 + 6 \times 85} \times 100 =$  \_\_\_\_\_

i)  $25 \times \frac{2}{3} \times 1000 =$  \_\_\_\_\_

j)  $205 \times \frac{1}{4} \times 10 =$  \_\_\_\_\_

k)  $400 \times \frac{1}{2} \times 100 =$  \_\_\_\_\_

l)  $60 : 10 \times \frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_

**Bài 143.** Tính nhanh:

a)  $\frac{5 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10}{7 \times 8 \times 9 \times 10 \times 11} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{3 \times 145 + 3 \times 55}{6 \times 215 + 6 \times 85} =$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{12}{13} + \frac{2}{7} + \frac{8}{13} + \frac{6}{13} + \frac{5}{7} =$  \_\_\_\_\_

d)  $\frac{8}{27} + \frac{4}{15} + \frac{19}{27} + \frac{11}{15} =$  \_\_\_\_\_

**Bài 144.** Tính giá trị biểu thức:

$$A = \frac{4}{6} + \frac{6}{9} - \frac{8}{12} + \frac{10}{15} - \frac{12}{18} + \frac{14}{21} - \frac{16}{24}$$

---



---

$$B = \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots + \frac{1}{999 \times 1000}$$

---



---



**Bài 141.** Tính:

a)  $19 \times \frac{3}{10} \times 2 \times 5 =$  \_\_\_\_\_

b)  $5 \times \frac{16}{25} \times \frac{1}{8} \times 3 \times 2 =$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{5}{11} + \frac{1}{2} + \frac{2}{5} + \frac{6}{11} + \frac{1}{4} + \frac{3}{5} + \frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

d)  $\frac{19}{4} + \frac{37}{100} + \frac{1}{8} + \frac{12}{25} + \frac{9}{8} + \frac{3}{20} =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Bài 142.** Tính:

a)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{4} : \frac{1}{5} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{5}{7} \times \frac{17}{21} \times \frac{14}{10} \times \frac{7}{17} \times 3 =$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5}{5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9} =$  \_\_\_\_\_

d)  $\frac{3}{4} + \frac{12}{18} + \frac{20}{45} + \frac{16}{48} + \frac{45}{81} + \frac{25}{100} =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

e)  $65 \times \frac{1}{5} \times 100 : 10 =$  \_\_\_\_\_

f)  $49 \times 100 : 10 \times \frac{1}{7} =$  \_\_\_\_\_

g)  $24 \times \frac{5 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10}{7 \times 8 \times 9 \times 10 \times 11} \times 11 =$  \_\_\_\_\_

**Bài 50.** Hiệu của hai số là 486. Tìm hai số đó, biết số thứ nhất tăng lên 10 lần thì được số thứ hai.

---



---



---



---

**Bài 51.** Hiện nay  $\frac{1}{7}$  tuổi bố bằng  $\frac{1}{2}$  tuổi con. Biết bố hơn con 30 tuổi. Tính tuổi của mỗi người.

---



---



---



---

**Bài 52.** Biết  $\frac{1}{2}$  tuổi An cách đây 6 năm bằng  $\frac{1}{5}$  tuổi An 6 năm sau. Hỏi hiện nay An bao nhiêu tuổi?

---



---



---



---

**Bài 53.** Một đoàn văn nghệ có  $\frac{1}{4}$  số nam bằng  $\frac{1}{6}$  số nữ. Biết số nam ít hơn số nữ 12 người. Hỏi đội văn nghệ đó có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

---



---



---



---

**Bài 54.** Tìm hai số, biết số thứ nhất hơn số thứ hai 83 đơn vị và nếu thêm vào số thứ nhất 37 đơn vị thì được số mới bằng  $\frac{8}{3}$  số thứ hai.

---

---

---

---

---

---

**Bài 55.** Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 42m. Nếu cùng tăng chiều dài và chiều rộng lên 6m thì chiều dài gấp 7 lần chiều rộng. Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu.

---

---

---

---

---

---

**Bài 56.** Hiệu của hai số là 2021. Nếu thêm 121 đơn vị vào số lớn thì khi đó  $\frac{2}{3}$  số lớn bằng  $\frac{5}{6}$  số bé. Tìm hai số đó.

---

---

---

---

---

---

## **BÀI 28. ÔN TẬP VỀ PHÂN SỐ**

**Bài 140.** Tính:

a)  $\frac{4}{5} + \frac{2}{15} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{3}{4} - \frac{5}{12} =$  \_\_\_\_\_

c)  $1 - \left( \frac{1}{5} + \frac{1}{2} \right) =$  \_\_\_\_\_

d)  $\frac{4}{7} + \frac{3}{4} - \frac{2}{7} =$  \_\_\_\_\_

e)  $\frac{4}{5} \times \frac{3}{7} + \frac{4}{5} \times \frac{4}{7} =$  \_\_\_\_\_

f)  $\frac{2}{5} \times \frac{7}{4} - \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} =$  \_\_\_\_\_

g)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} - \frac{5}{6} =$  \_\_\_\_\_

h)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{7} + \frac{1}{21} =$  \_\_\_\_\_

i)  $5 : \frac{11}{17} \times \frac{11}{3} =$  \_\_\_\_\_

j)  $\frac{12}{19} \times 2 : 5 =$  \_\_\_\_\_

k)  $\frac{17}{18} - \frac{4}{9} \times \frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_

l)  $\frac{8}{5} + \frac{12}{15} : \frac{16}{9} =$  \_\_\_\_\_

**Bài 138.** An có bốn hộp bi, mỗi hộp chỉ đựng toàn bi xanh hoặc toàn bi đỏ. Số bi trong mỗi hộp tương ứng là: 11; 12; 15 và 18. Nếu lấy đi một hộp bi xanh thì số bi xanh còn lại bằng  $\frac{1}{3}$  số bi đỏ. Hỏi An có bao nhiêu viên bi mỗi loại?

---

---

---

**Bài 139.** Không làm phép tính, hãy cho biết kết quả của mỗi phép tính sau có tận cùng bằng chữ số nào:

a)  $(2019 + 2378 + 4545 + 7956) - (2115 + 1598 + 99)$  \_\_\_\_\_

b)  $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times \dots \times 99$  \_\_\_\_\_

c)  $6 \times 16 \times 116 \times 1116 \times 11116$  \_\_\_\_\_

d)  $11 \times 21 \times 31 \times 41 \times 51 \times 61 \times 71 \times 81 \times 91$  \_\_\_\_\_

e)  $11 \times 13 \times 15 \times 17 + 23 \times 25 \times 27 \times 29 + 35 \times 37 \times 39 \times 41 + 47 \times 49 \times 51 \times 53$

---

---

f)  $56 \times 66 \times 76 \times 86 + 51 \times 61 \times 71 \times 81$

---

---

**Bài 57.** Tìm hai số, biết  $\frac{3}{5}$  số bé bằng  $\frac{1}{15}$  số lớn và số lớn là số có ba chữ số với chữ số hàng trăm là 4, đồng thời nếu ta xóa chữ số hàng trăm của số lớn thì được số bé.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 58.** \*Có hai thùng dầu, nếu chuyển 2 lít dầu từ thùng thứ nhất sang thùng thứ hai thì số lít dầu ở hai thùng bằng nhau, còn nếu chuyển 2 lít dầu từ thùng thứ hai sang thùng thứ nhất thì  $\frac{2}{3}$  số dầu ở thùng thứ hai bằng  $\frac{2}{9}$  số dầu ở thùng thứ nhất. Hỏi mỗi thùng có bao nhiêu lít dầu?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## BÀI 23. BÀI TOÁN VỀ CÔNG VIỆC CHUNG

### KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ

- Ta quy ước công việc cần hoàn thành là một đơn vị.
- Bài toán thường có đại lượng thời gian.

**Ví dụ:** Người thợ thứ nhất làm một mình thì quét sơn căn phòng mất 4 giờ. Người thứ hai nếu làm một mình thì phải sau 6 giờ mới sơn xong. Hỏi cả hai người thợ cùng làm thì căn phòng được sơn xong trong bao lâu?

*Bài giải:*

Người thợ thứ nhất xong công việc một mình trong 4 giờ nên trong 1 giờ làm được:

$$1 : 4 = \frac{1}{4} \text{ (công việc)}$$

Người thợ thứ hai xong công việc một mình trong 6 giờ nên trong 1 giờ làm được:

$$1 : 6 = \frac{1}{6} \text{ (công việc)}$$

Trong 1 giờ hai người thợ cùng làm chung được:

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12} \text{ (công việc)}$$

Thời gian để 2 người cùng làm chung hoàn thành xong công việc là:

$$1 : \frac{5}{12} = \frac{12}{5} \text{ (giờ)}$$

$$\frac{12}{5} \text{ giờ} = 2 \text{ giờ } 24 \text{ phút}$$

Đáp số: 2 giờ 24 phút

### LUYỆN TẬP

**Bài 59.** Hai người cùng làm chung một công việc. Nếu một mình người thứ nhất làm thì 3 giờ xong. Nếu người thứ hai làm một mình thì 4 giờ xong. Hỏi nếu cả 2 người cùng làm thì bao lâu sẽ xong công việc đó?

---



---



---



---

**Bài 135.** Từ ba chữ số: 0; 4; 5, hãy lập tất cả các số có ba chữ số khác nhau thỏa mãn điều kiện:

a) Chia hết cho 9: \_\_\_\_\_

b) Chia hết cho 5 và 9: \_\_\_\_\_

c) Chia hết cho 2; 5 và 9: \_\_\_\_\_

**Bài 136.** Thay a; b bằng các chữ số thích hợp:

a)  $\overline{7a25b}$  đồng thời chia hết cho 3 và cho 5: \_\_\_\_\_

b)  $\overline{495ab}$  đồng thời chia hết cho 2, cho 3 và cho 5: \_\_\_\_\_

c)  $\overline{26a0b}$  đồng thời chia hết cho 2, cho 5 và cho 9: \_\_\_\_\_

d)  $\overline{55aab}$  đồng thời chia hết cho 2, cho 5 và cho 9: \_\_\_\_\_

e)  $\overline{a603b}$  đồng thời chia hết cho 2 và 9: \_\_\_\_\_

**Bài 137.** Tìm các số có ba chữ số có dạng  $\overline{76a}$  thỏa mãn điều kiện sau:

a) Không chia hết cho 2 \_\_\_\_\_

b) Chia cho 5 dư 3 \_\_\_\_\_

c) Chia hết cho 2 và chia cho 5 dư 2 \_\_\_\_\_

d) Chia hết cho 3 và chia hết cho 2 \_\_\_\_\_

e) Chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9 \_\_\_\_\_

**Bài 131.** Thay a; b bằng các chữ số thích hợp để:

- a)  $\overline{a3344b}$  đồng thời chia hết cho 2; 3 và 5: \_\_\_\_\_
- b)  $\overline{423a1b}$  đồng thời chia hết cho 2; 5 và 9: \_\_\_\_\_
- c)  $\overline{a346b}$  đồng thời chia hết cho 2 và 9: \_\_\_\_\_

**Bài 132.** Thay a; b bằng các chữ số thích hợp để số  $\overline{9a12b}$  chia hết cho 45.

**Bài 133.** Tìm các số  $\overline{4a6b}$  thỏa mãn điều kiện sau:

- a) Chia hết cho 2 và 5, chia cho 3 dư 2: \_\_\_\_\_

- b) Chia hết cho 2 và 3, chia cho 5 dư 3: \_\_\_\_\_

**Bài 134.** Trong các số 345; 7920; 2040; 3695; 7586; 76434.

- a) Các số chia hết cho 2 là: \_\_\_\_\_
- b) Các số chia hết cho 5 là: \_\_\_\_\_
- c) Các số chia hết cho cả 2 và 5 là: \_\_\_\_\_
- d) Các số chia hết cho 3 là: \_\_\_\_\_
- e) Các số chia hết cho 9 là: \_\_\_\_\_
- f) Các số chia hết cho cả 2; 5 và 3 là: \_\_\_\_\_
- g) Các số chia hết cho cả 2; 5; 3 và 9 là: \_\_\_\_\_

**Bài 60.** Người ta mở hai vòi nước cùng chảy vào một bể không có nước. Nếu mở riêng vòi thứ nhất thì sau 12 giờ đầy bể, nếu mở riêng vòi thứ hai thì sau 11 giờ sẽ đầy bể. Hỏi sau 1 giờ mở cả hai vòi thì còn lại bao nhiêu phần bể chưa có nước?

**Bài 61.** Hai người cùng làm chung một công việc thì sau 2 giờ sẽ xong. Nếu người thứ nhất làm một mình thì phải mất 5 giờ mới xong. Hỏi nếu người thứ hai làm một mình thì phải cần bao nhiêu thời gian để làm xong công việc đó?

**Bài 62.** Hai vòi nước cùng chảy vào bể thì sau 3 giờ sẽ đầy bể. Nếu để vòi thứ nhất chảy thì phải mất 8 giờ mới đầy. Hỏi nếu chỉ mở vòi thứ hai thì sau bao lâu bể sẽ đầy?

**Bài 63.** Người ta bơm nước vào một bể. Nếu riêng vòi thứ nhất chảy thì sau 2 giờ đầy bể. Nếu riêng vòi thứ hai chảy thì sau 3 giờ đầy bể. Nếu chỉ có vòi thứ ba chảy thì sau 6 giờ đầy bể. Hỏi cả ba vòi cùng chảy một lúc thì sau bao lâu sẽ đầy bể?

[illegible]

**Bài 64.** \*Kiên và Nam cùng làm một chuyên đề và dự kiến hoàn thành trong 10 ngày. Sau 7 ngày cùng làm việc thì Kiên bị ốm nên còn lại mình Nam làm nốt chuyên đề trong 9 ngày nữa. Hỏi nếu làm riêng thì mỗi người làm trong bao lâu? (coi lượng công việc mỗi người làm là đều nhau trong các ngày)

[illegible]

b) Người ta tô màu vào các chữ cái và số trong dãy theo thứ tự xanh, đỏ, tím, vàng, xanh, đỏ, tím, vàng... Hỏi chữ cái thứ 2019 trong dãy được tô màu gì?

---

**Bài 128.** Một người viết liên tiếp nhóm chữ **CHAMHOC** thành dãy liên nhau  
CHAMHOCCHAMHOC... Hỏi:

a) Chữ cái thứ 1000 trong dãy là gì?

\_\_\_\_\_

b) Người ta đếm được trong dãy có 1200 chữ H thì đếm được bao nhiêu chữ A?

---

c) Một người đếm trong dãy được 2000 chữ C. Hỏi người đó đếm được đúng hay sai? Tại sao?

---

**Bài 129.** Trong các số: 3578; 4290; 10235; 729180; 6549.

a) Các số chia hết cho 2 là: \_\_\_\_\_

b) Các số chia hết cho 3 là: \_\_\_\_\_

c) Các số chia hết cho 2 và 5 là: \_\_\_\_\_

d) Các số chia hết cho 2; 5 và 9 là: \_\_\_\_\_

**Bài 130.** Tìm các số  $\overline{34ab}$  thỏa mãn điều kiện sau:

a) Chia hết cho 2; 5 và 3:

b) Chia hết cho 2; 5 và 9: \_\_\_\_\_

c) Chia hết cho 5 và 9: \_\_\_\_\_

**Bài 124.** Một trường Tiểu học có 987 học sinh. Để đánh số thứ tự học sinh của trường đó người ta phải dùng tất cả bao nhiêu chữ số?

---

---

---

---

---

**Bài 125.** Bạn An cho các viên bi vào hộp theo thứ tự bi xanh, bi đỏ, bi vàng. Rồi lại bi xanh, bi đỏ, bi vàng, ... cứ như vậy cho đến hết số bi.

a) Hỏi viên bi thứ 100 bỏ vào hộp có màu gì?

b) Muốn có 10 viên bi màu đỏ thì phải bỏ ít nhất vào hộp bao nhiêu viên bi?

---

**Bài 126.** Hãy cho biết trong dãy số tự nhiên liên tiếp: 1; 2; 3; 4; ...; 2019 có tất cả bao nhiêu chữ số 5.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Bài 127.** Bạn Hòa viết liên tiếp các nhóm chữ TOAN4 thành dãy: TOAN4TOAN4  
TOAN4...

a) Ký tự thứ 2000 trong dãy là chữ hay số?

$\int_0^1 \frac{1}{x} dx$ 
 $\frac{d}{dx} \left( \frac{1}{x} \right)$ 
 $\frac{1}{x^2}$ 
 $\frac{1}{x^3}$ 
 $\frac{1}{x^4}$ 
 $\frac{1}{x^5}$ 
 $\frac{1}{x^6}$ 
 $\frac{1}{x^7}$ 
 $\frac{1}{x^8}$ 
 $\frac{1}{x^9}$ 
 $\frac{1}{x^{10}}$ 
 $\frac{1}{x^{11}}$ 
 $\frac{1}{x^{12}}$ 
 $\frac{1}{x^{13}}$ 
 $\frac{1}{x^{14}}$ 
 $\frac{1}{x^{15}}$ 
 $\frac{1}{x^{16}}$ 
 $\frac{1}{x^{17}}$ 
 $\frac{1}{x^{18}}$ 
 $\frac{1}{x^{19}}$ 
 $\frac{1}{x^{20}}$ 
 $\frac{1}{x^{21}}$ 
 $\frac{1}{x^{22}}$ 
 $\frac{1}{x^{23}}$ 
 $\frac{1}{x^{24}}$ 
 $\frac{1}{x^{25}}$ 
 $\frac{1}{x^{26}}$ 
 $\frac{1}{x^{27}}$ 
 $\frac{1}{x^{28}}$ 
 $\frac{1}{x^{29}}$ 
 $\frac{1}{x^{30}}$ 
 $\frac{1}{x^{31}}$ 
 $\frac{1}{x^{32}}$ 
 $\frac{1}{x^{33}}$ 
 $\frac{1}{x^{34}}$ 
 $\frac{1}{x^{35}}$ 
 $\frac{1}{x^{36}}$ 
 $\frac{1}{x^{37}}$ 
 $\frac{1}{x^{38}}$ 
 $\frac{1}{x^{39}}$ 
 $\frac{1}{x^{40}}$ 
 $\frac{1}{x^{41}}$ 
 $\frac{1}{x^{42}}$ 
 $\frac{1}{x^{43}}$ 
 $\frac{1}{x^{44}}$ 
 $\frac{1}{x^{45}}$ 
 $\frac{1}{x^{46}}$ 
 $\frac{1}{x^{47}}$ 
 $\frac{1}{x^{48}}$ 
 $\frac{1}{x^{49}}$ 
 $\frac{1}{x^{50}}$ 
 $\frac{1}{x^{51}}$ 
 $\frac{1}{x^{52}}$ 
 $\frac{1}{x^{53}}$ 
 $\frac{1}{x^{54}}$ 
 $\frac{1}{x^{55}}$ 
 $\frac{1}{x^{56}}$ 
 $\frac{1}{x^{57}}$ 
 $\frac{1}{x^{58}}$ 
 $\frac{1}{x^{59}}$ 
 $\frac{1}{x^{60}}$ 
 $\frac{1}{x^{61}}$ 
 $\frac{1}{x^{62}}$ 
 $\frac{1}{x^{63}}$ 
 $\frac{1}{x^{64}}$ 
 $\frac{1}{x^{65}}$ 
 $\frac{1}{x^{66}}$ 
 $\frac{1}{x^{67}}$ 
 $\frac{1}{x^{68}}$ 
 $\frac{1}{x^{69}}$ 
 $\frac{1}{x^{70}}$ 
 $\frac{1}{x^{71}}$ 
 $\frac{1}{x^{72}}$ 
 $\frac{1}{x^{73}}$ 
 $\frac{1}{x^{74}}$ 
 $\frac{1}{x^{75}}$ 
 $\frac{1}{x^{76}}$ 
 $\frac{1}{x^{77}}$ 
 $\frac{1}{x^{78}}$ 
 $\frac{1}{x^{79}}$ 
 $\frac{1}{x^{80}}$ 
 $\frac{1}{x^{81}}$ 
 $\frac{1}{x^{82}}$ 
 $\frac{1}{x^{83}}$ 
 $\frac{1}{x^{84}}$ 
 $\frac{1}{x^{85}}$ 
 $\frac{1}{x^{86}}$ 
 $\frac{1}{x^{87}}$ 
 $\frac{1}{x^{88}}$ 
 $\frac{1}{x^{89}}$ 
 $\frac{1}{x^{90}}$ 
 $\frac{1}{x^{91}}$ 
 $\frac{1}{x^{92}}$ 
 $\frac{1}{x^{93}}$ 
 $\frac{1}{x^{94}}$ 
 $\frac{1}{x^{95}}$ 
 $\frac{1}{x^{96}}$ 
 $\frac{1}{x^{97}}$ 
 $\frac{1}{x^{98}}$ 
 $\frac{1}{x^{99}}$ 
 $\frac{1}{x^{100}}$

**Bài 65.** \*Một con trâu ăn hết một bó cỏ trong 16 phút. Nhưng trâu mới ăn được 4 phút thì có thêm một con bê đến ăn cùng. Cả hai ăn trong 10 phút nữa thì hết cỏ. Nếu con bê ăn một mình thì sau bao nhiêu lâu sẽ hết cỏ?

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper appears slightly aged or off-white. There is no handwriting or other markings on the page.

**Bài 66.** \*Hai vòi nước cùng chảy vào một bể nước thì sau 3 giờ bể đầy. Khi bể cạn, người ta mở hai vòi cùng một lúc trong 20 phút, sau đó đóng vòi A, vòi B chảy tiếp 4 giờ nữa thì đầy bể. Hỏi nếu chảy một mình thì mỗi vòi phải chảy bao nhiêu lâu thì mới đầy bể?

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

**Bài 67.** \*Hai người cùng làm chung một công việc sau 12 giờ thì hoàn thành. Nếu người thứ nhất làm một mình  $\frac{2}{3}$  công việc thì mất 10 giờ. Hỏi người thứ hai làm  $\frac{1}{3}$  công việc còn lại mất bao lâu?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 68.** \*Một cái bể có hai vòi nước, một chảy vào và một chảy ra. Vòi chảy vào chảy trong 5 giờ thì đầy bể. Vòi chảy ra sẽ làm cạn bể đầy nước trong 7 giờ. Nếu mở cả hai vòi cùng lúc thì sau bao lâu bể sẽ đầy nước?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## BÀI 27. ÔN TẬP VỀ DÃY SỐ, DÃY CHỮ

**Bài 121.** Viết ba số tiếp theo vào dãy số sao cho đúng quy luật:

- a) 2; 6; 10; 14; 18; \_\_\_\_; \_\_\_\_; \_\_\_\_  
 b) 2; 6; 18; 54; 162; \_\_\_\_; \_\_\_\_; \_\_\_\_  
 c) 3; 9; 27; 81; \_\_\_\_; \_\_\_\_; \_\_\_\_; 6561  
 d) 3; 8; 23; 68; \_\_\_\_; \_\_\_\_; \_\_\_\_; 5468  
 e) 3; 15; 35; 63; \_\_\_\_; \_\_\_\_; \_\_\_\_; 255

**Bài 122.** Cho dãy số: 3; 7; 11; 15; 19; .....

a) Tìm quy luật và viết thêm 3 số hạng tiếp theo vào dãy.

---

---

---

b) Tìm số hạng thứ 30 của dãy.

c) Xét xem số 103; 104 có thuộc dãy đó không? Nếu thuộc nó là số hạng thứ bao nhiêu của dãy?

---

---

---

d) Tính tổng 50 số hạng đầu tiên của dãy.

---

---

---

**Bài 123.** Một bạn học sinh viết liên tiếp các số từ 300 đến 2019 thành một số rất lớn. Hỏi số đó có bao nhiêu chữ số?

---

---

---

---

---



e)  $(532 \times 7 - 226 \times 14) \times (531 \times 7 + 226)$

f)  $1200 : 75 - 3600 : 225 + 6789$

**Bài 120.** Tìm  $x$ , biết:

a)  $(x + 1) + (x + 2) + \dots + (x + 5) = 2115$

b)  $x \times 2 + x \times 4 + \dots + x \times 100 = 10200$

**Bài 69.** \*Một bể nước có ba vòi nước, hai vòi chảy vào ( vòi 1 và vòi 2 ) và một vòi chảy ra ( vòi 3 ) . Vòi 1 chảy đầy bể trong 2 giờ, vòi 2 nếu chảy một mình thì đầy bể trong 6 giờ, còn nếu chỉ mở vòi 3 thì sẽ làm cạn một bể đầy nước trong 4 giờ. Nếu  $\frac{2}{5}$  bể đã có nước ta mở cả ba vòi cùng một lúc thì sau bao lâu bể sẽ đầy?

## BÀI 24. TÍNH NGƯỢC

### KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ

- Phương pháp tính ngược từ cuối là từ kết quả cuối cùng của bài toán, ta tính ngược lại để tìm giá trị trước cuối và cứ tiếp tục như vậy cho đến số phải tìm.
- Một số dạng toán cơ bản:
  - + Biến đổi bằng các phép tính đơn giản.
  - + Sử dụng các phép biến đổi liên quan đến phân số.
  - + Thêm bớt từ phần này qua phần khác một số đơn vị hoặc một số lần hoặc một số phần.
  - + Biến đổi liên tiếp phức tạp cuối cùng các phần được chia ra bằng nhau.

### LUYỆN TẬP

**Bài 70.** Tìm một số, biết rằng nếu lấy số đó nhân với 5, được bao nhiêu cộng với 32 thì kết quả là 77.

---



---



---

**Bài 71.** Tìm một số, biết lấy số đó cộng với 18, được bao nhiêu nhân với 9 rồi trừ đi 70 thì được kết quả là 200.

---



---



---

**Bài 72.** Tìm một số, biết lấy số đó trừ đi 5 rồi chia cho 5, lấy thương tìm được cộng với 98 được bao nhiêu nhân với 3 thì được kết quả là 1503.

---



---



---



---



---

g)  $8185 + 21 \times x = 9214$

h)  $x : 54 - 4123 = 1007$

---



---



---



---

**Bài 119.** Tính:

a)  $8 \times 427 \times 3 + 6 \times 573 \times 4$

---



---



---



---

b)  $6 \times 1235 \times 20 - 5 \times 235 \times 24$

---



---



---



---

c)  $(72 \times 135 + 9 \times 65 \times 8) : 25 - 3500 : 25$

---



---



---



---

d)  $(18 \times 987 + 9 \times 354 \times 2 - 3 \times 621 \times 6) : 72$

---



---



---



---



---

**Bài 116.** Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

$$75\text{m}^2 = \text{_____cm}^2 \quad 40000\text{cm}^2 = \text{_____m}^2 \quad \frac{1}{10}\text{m}^2 = \text{_____dm}^2$$

$$652\text{m}^2 = \text{_____dm}^2 \quad 6\text{m}^2 9\text{dm}^2 = \text{_____dm}^2 \quad \frac{1}{100}\text{dm}^2 = \text{_____cm}^2$$

$$213\text{dm}^2 = \text{_____cm}^2 \quad 5\text{m}^2 3\text{cm}^2 = \text{_____cm}^2 \quad \frac{1}{10}\text{m}^2 = \text{_____cm}^2$$

$$2300\text{cm}^2 = \text{_____dm}^2 \quad 2\text{dm}^2 90\text{cm}^2 = \text{_____cm}^2$$

$$1400\text{dm}^2 = \text{_____m}^2 \quad 1\text{dm}^2 = \text{_____m}^2$$

**Bài 117.** Tính giá trị của biểu thức sau bằng cách hợp lí:

a)  $36 \times 142 + 63 \times 142 + 142$       b)  $(436 \times 101 - 436) - (214 \times 99 + 214)$

c)  $413 \times (37 + 41) - 313 \times (41 + 37)$       d)  $(436 \times 9 - 218 \times 18) \times (218 \times 9 + 436)$

**Bài 118.** Tìm x, biết:

a)  $x - 24\,186 = 14\,526$       b)  $25\,145 + x = 97\,139$

c)  $x + 54\,216 = 63\,422$       d)  $503\,578 - x = 76\,123$

e)  $x \times 14 = 7364$       f)  $x : 16 = 2015$

**Bài 73.** Tìm một số, biết lấy số đó cộng với  $\frac{6}{7}$  rồi chia cho  $\frac{3}{5}$ , lấy thương tìm được trừ đi  $\frac{1}{2}$  thì được kết quả là  $\frac{3}{2}$ .

**Bài 74.** Hùng và Minh có tất cả 32 quyển vở. Nếu Hùng cho Minh 7 quyển vở và Minh lại cho Hùng 3 quyển vở thì số vở của hai bạn bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao nhiêu quyển vở?

**Bài 75.** Hà, Huệ và Mai có một số tem thư. Nếu Hà cho Huệ 11 cái tem và Mai cho Hà 12 cái tem thì khi đó số tem của ba bạn bằng nhau và bằng 25 cái. Hỏi lúc đầu, mỗi bạn có bao nhiêu cái tem thư?

**Bài 76.** Ba bạn Mai, Lan, Huệ gấp được tất cả 36 bông hoa. Nếu Mai cho Lan 5 bông, Lan cho Huệ 4 bông thì khi đó số hoa của ba bạn bằng nhau. Hỏi lúc đầu, mỗi bạn gấp được bao nhiêu bông hoa?

**Bài 77.** Tìm ba số tự nhiên, biết rằng nếu chuyển 18 đơn vị từ số thứ nhất sang số thứ hai, chuyển 32 đơn vị từ số thứ hai sang số thứ ba, rồi chuyển 11 đơn vị từ số thứ ba sang số thứ nhất thì được ba số bằng nhau và bằng 49.

---

---

---

---

---

---

**Bài 78.** Tìm bốn số tự nhiên, biết rằng nếu chuyển 6 đơn vị từ số thứ nhất sang số thứ hai, chuyển 8 đơn vị từ số thứ hai sang số thứ ba, chuyển 3 đơn vị từ số thứ ba sang số thứ tư rồi chuyển 9 đơn vị từ số thứ tư sang số thứ nhất thì được bốn số bằng nhau và bằng 25.

---

---

---

---

---

---

**Bài 79.** Trung bình cộng số sách ở hai ngăn là 45 quyển. Nếu chuyển 14 quyển sách từ ngăn I xuống ngăn II, rồi lại chuyển 3 quyển từ ngăn II lên ngăn I thì khi đó số sách ở ngăn II gấp 2 lần số sách ngăn I. Hỏi lúc đầu, mỗi ngăn có bao nhiêu quyển sách?

---

---

---

---

---

---

## BÀI 26. ÔN TẬP VỀ PHÉP TÍNH – ĐẠI LƯỢNG ĐO

**Bài 113.** Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

$$1 \text{ yến} = \text{_____} \text{ kg} \qquad 12 \text{ tạ } 3 \text{ yến} = \text{_____} \text{ kg}$$

$$5 \text{ tạ} = \text{_____} \text{ hg} \qquad 5 \text{ tấn } 4 \text{ tạ} = \text{_____} \text{ kg}$$

$$1000 \text{ kg} = \text{_____} \text{ tấn} \qquad 91235 \text{ g} = \text{_____} \text{ kg } \text{_____} \text{ g}$$

$$1200 \text{ kg} = \text{_____} \text{ tạ} \qquad 45168 \text{ dag} = \text{_____} \text{ kg } \text{_____} \text{ dag}$$

$$6 \text{ tạ } 5 \text{ kg} = \text{_____} \text{ hg} \qquad 25005 \text{ g} = \text{_____} \text{ kg } \text{_____} \text{ g}$$

$$5 \text{ tấn } 3 \text{ tạ} = \text{_____} \text{ yến} \qquad 7123 \text{ hg} = \text{_____} \text{ kg } \text{_____} \text{ hg}$$

**Bài 114.** Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

$$2 \text{ giờ } 21 \text{ phút} = \text{_____} \text{ phút} \qquad 240 \text{ phút} = \text{_____} \text{ giờ}$$

$$3 \text{ ngày } 25 \text{ giờ} = \text{_____} \text{ giờ} \qquad 180 \text{ giây} = \text{_____} \text{ phút}$$

$$6 \text{ thế kỉ } 21 \text{ năm} = \text{_____} \text{ năm} \qquad 420 \text{ năm} = \text{_____} \text{ thế kỉ } \text{_____} \text{ năm}$$

$$\frac{3}{4} \text{ giờ} = \text{_____} \text{ phút} \qquad 25 \text{ phút} = \text{_____} \text{ giờ}$$

**Bài 115.** Thực hiện các phép tính sau:

a)  $2 \text{ tạ } 421 \text{ kg} + 6 \text{ tạ } 579 \text{ kg}$  \_\_\_\_\_

b)  $4 \text{ kg } 356 \text{ g} - 1 \text{ kg } 298 \text{ g}$  \_\_\_\_\_

c)  $6 \text{ tấn } 5 \text{ tạ} \times 4$  \_\_\_\_\_

d)  $8 \text{ tạ } 6 \text{ yến} : 2$  \_\_\_\_\_

e)  $52 \text{ giây} - 36 \text{ giây}$  \_\_\_\_\_

f)  $8 \text{ giờ} \times 3$  \_\_\_\_\_

g)  $36 \text{ phút} + 24 \text{ phút}$  \_\_\_\_\_

h)  $76 \text{ giờ} : 4$  \_\_\_\_\_

i)  $18 \text{ giờ } 36 \text{ phút} : 2$  \_\_\_\_\_

**Bài 112.** Tìm một số tự nhiên, biết rằng số đó cộng với tổng các chữ số của nó thì được kết quả bằng 106.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 80.** Hai hộp có tất cả 24 cái bánh. Nếu Hoa chuyển 5 cái bánh từ hộp thứ nhất sang hộp thứ hai và 2 cái bánh từ hộp thứ hai sang hộp thứ nhất thì khi đó số bánh ở hộp thứ nhất bằng  $\frac{5}{7}$  số bánh ở hộp thứ hai. Hỏi lúc đầu, mỗi hộp có bao nhiêu cái bánh?

---

---

---

---

---

**Bài 81.** Ba bạn Thu, Hoa, Hạnh có tất cả 42 que tính. Nếu Thu cho Hoa 3 que tính, Hoa cho Hạnh 5 que tính, Hạnh lại cho Thu 4 que tính thì số que tính của Thu sẽ gấp đôi số que tính của Hoa, số que tính của Hoa sẽ gấp đôi số que tính của Hạnh. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao nhiêu que tính?

---

---

---

---

---

**Bài 82.** Lớp 4B có 40 học sinh chia làm 4 nhóm. Nếu chuyển 2 học sinh từ nhóm một sang nhóm hai, rồi chuyển 2 học sinh từ nhóm hai sang nhóm ba, rồi lại tiếp tục chuyển 2 học sinh từ nhóm ba sang nhóm bốn thì lúc đó số học sinh của bốn nhóm bằng nhau. Tính số học sinh lúc đầu của mỗi nhóm.

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 83.** Bảo và Bình có một số viên bi. Bảo cho Bình 5 viên bi, Bình cho lại Bảo số bi bằng đúng số bi còn lại của Bảo. Cuối cùng Bảo được 20 viên bi và Bình được 12 viên bi. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao nhiêu viên bi?

---

---

---

---

---

**Bài 84.** My, Hương, Tú có tất cả 48 nhãn vở. Nếu My cho Hương số nhãn vở bằng số nhãn vở của Hương đang có, rồi Hương cho Tú số nhãn vở bằng số nhãn vở Tú đang có, rồi Tú lại cho My số nhãn vở bằng số nhãn vở My đang có thì lúc đó ba bạn có số nhãn vở bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao nhiêu nhãn vở?

---

---

---

---

---

**Bài 85.** Hưng có một số cái kẹo. Hưng cho em  $\frac{2}{3}$  số kẹo đó và 4 cái kẹo nữa thì còn lại 6 cái kẹo. Hỏi lúc đầu, Hưng có bao nhiêu cái kẹo?

[illegible]

c)  $\overline{ab} + 505 = \overline{ab1}$

d)  $\overline{ab6} - \overline{ab} = 141$

---

---

---

**Bài 109.** Tìm một số tự nhiên, biết nếu viết thêm một chữ số 0 vào tận cùng bên phải số đó thì ta được số mới lớn hơn số phải tìm 4104 đơn vị.

---

---

---

---

---

---

**Bài 110.** Tìm hai số, biết số lớn có 3 chữ số, gấp 9 lần số bé và nếu xóa đi chữ số 4 ở hàng trăm của số lớn thì được số bé.

---

---

---

---

---

**Bài 111.** Tìm số có hai chữ số, biết rằng số đó gấp 9 lần chữ số hàng đơn vị.

---

---

---

---

---



**Bài 105.** Cho các chữ số 0; 3; 4; 6. Hỏi lập được tất cả bao nhiêu số tự nhiên có ba chữ số khác nhau từ bốn chữ số đã cho?

---

---

---

---

**Bài 106.** Một bạn tìm tất cả các số có sáu chữ số theo các yêu cầu sau: các chữ số thuộc lớp đơn vị đều là 2, các chữ số thuộc lớp nghìn là các chữ số lẻ khác nhau, nhỏ hơn 9. Hỏi bạn đó tìm được nhiều nhất bao nhiêu số thỏa mãn yêu cầu?

---

---

---

---

---

**Bài 107.** Lập được tất cả bao nhiêu số có bốn chữ số khác nhau, mà chữ số 8 đứng liền sau chữ số 6.

---

---

---

---

---

**Bài 108.** Thay các chữ bằng các chữ số thích hợp:

a)  $\overline{ab} + 756 = \overline{ab0}$

b)  $\overline{ab0} - \overline{ab} = 873$

---

---

---

---

**Bài 86.** Tổng của ba số bằng 96. Nếu chuyển từ số thứ hai sang số thứ nhất 3 đơn vị và sang số thứ ba 17 đơn vị, rồi chuyển từ số thứ ba sang số thứ nhất 9 đơn vị thì số thứ nhất sẽ gấp đôi số thứ hai và bằng  $\frac{2}{5}$  số thứ ba. Tìm ba số đó.

---

---

---

---

**Bài 87.** Một quầy bán vải. Lần thứ nhất bán  $\frac{1}{2}$  tấm vải, lần thứ hai bán  $\frac{2}{3}$  tấm vải còn lại thì còn 12m. Hỏi cả tấm vải dài bao nhiêu mét?

---

---

---

---

**Bài 88.** Một người mang gà ra chợ bán. Lần thứ nhất người đó bán  $\frac{3}{8}$  số gà. Lần thứ hai người đó bán  $\frac{2}{5}$  số gà còn lại thì còn 18 con. Hỏi mỗi lần người đó bán được bao nhiêu con gà?

---

---

---

---

---

**Bài 89.** Hùng mang một số tiền đi mua đồ dùng học tập. Hùng mua sách hết  $\frac{2}{3}$  số tiền mang theo, mua vở hết  $\frac{3}{4}$  số tiền còn lại, cuối cùng mua một cây bút giá 30000 đồng thì vừa hết số tiền đó. Hỏi Hùng mang theo bao nhiêu tiền?

---



---



---



---

**Bài 90.** Trong giỏ có một số cam. Lần thứ nhất người ta lấy ra một nửa số cam rồi bớt lại 6 quả vào giỏ. Lần thứ hai lấy ra  $\frac{1}{3}$  số cam còn lại trong giỏ và 4 quả. Cuối cùng trong giỏ còn 12 quả cam. Hỏi lúc đầu, trong giỏ có bao nhiêu quả cam?

---



---



---



---

**Bài 91.** Mai có một số nhãn vở. Mai cho Lan  $\frac{1}{2}$  số nhãn vở và 1 cái. Sau đó Mai lại cho Hoa  $\frac{1}{2}$  số nhãn vở còn lại và 2 cái. Tiếp theo Mai lại cho Nga  $\frac{1}{2}$  số nhãn vở còn lại và 3 cái. Cuối cùng Mai còn lại 6 cái. Tính số nhãn vở của Mai lúc đầu.

---



---



---



---

**Bài 100.** Viết các số sau dưới dạng tổng (theo mẫu):  $7123 = 7000 + 100 + 20 + 3$

4526 = \_\_\_\_\_

56 123 = \_\_\_\_\_

845 962 = \_\_\_\_\_

**Bài 101.** Phân tích số 4513; 8742 thành tổng:

a) Các nghìn, trăm, chục và đơn vị

---



---

b) Các trăm và đơn vị

---



---

c) Các chục và đơn vị

---



---

d) Các nghìn và đơn vị

---



---

**Bài 102.** Sắp xếp các số sau theo thứ tự từ bé đến lớn: 4012; 4195; 1499; 4125.

---



---

**Bài 103.** Sắp xếp các số sau theo thứ tự từ lớn đến bé: 52 462; 67 400; 100 236; 59 723.

---



---

**Bài 104.** Viết các số tự nhiên theo các điều kiện sau:

a) Số lớn nhất có 4 chữ số khác nhau: \_\_\_\_\_

b) Số chẵn lớn nhất có 5 chữ số khác nhau: \_\_\_\_\_

c) Số lẻ nhỏ nhất có 4 chữ số khác nhau: \_\_\_\_\_

d) Số lớn nhất có 4 chữ số khác nhau mà tổng các chữ số bằng 16: \_\_\_\_\_

e) Số bé nhất có 5 chữ số khác nhau mà tổng các chữ số bằng 17: \_\_\_\_\_

f) Số lẻ lớn nhất có 4 chữ số khác nhau mà tổng các chữ số bằng 20: \_\_\_\_\_



**BÀI 25. ÔN TẬP VỀ SỐ – CẤU TẠO SỐ**

**Bài 98.** Viết theo mẫu:

Đọc số	Viết số	Số gồm có
Bốn mươi hai nghìn năm trăm linh sáu.	42 506	4 chục nghìn, 2 nghìn, 5 trăm, 6 đơn vị.
Hai trăm bốn mươi nghìn ba trăm sáu mươi bảy.		
	2 215 004	
		5 triệu, 1 nghìn, 2 đơn vị.

**Bài 99.**

a) Trong số 615 782:

- Chữ số 6 ở hàng \_\_\_\_\_, có giá trị là \_\_\_\_\_ và thuộc lớp \_\_\_\_\_
- Chữ số 1 ở hàng \_\_\_\_\_, có giá trị là \_\_\_\_\_ và thuộc lớp \_\_\_\_\_
- Chữ số 5 ở hàng \_\_\_\_\_, có giá trị là \_\_\_\_\_ và thuộc lớp \_\_\_\_\_

b) Trong số 396 804:

- Chữ số 8 ở hàng \_\_\_\_\_, có giá trị là \_\_\_\_\_ và thuộc lớp \_\_\_\_\_
- Chữ số 0 ở hàng \_\_\_\_\_, có giá trị là \_\_\_\_\_ và thuộc lớp \_\_\_\_\_
- Chữ số 4 ở hàng \_\_\_\_\_, có giá trị là \_\_\_\_\_ và thuộc lớp \_\_\_\_\_

**Bài 92.** Một người thợ may cắt vải để may áo. Lần thứ nhất người đó cắt  $\frac{5}{12}$  tấm vải và thêm 2m để may áo dài, lần thứ hai cắt  $\frac{3}{8}$  số mét vải còn lại và thêm 3m để may áo sơ mi. Sau 2 lần cắt, tấm vải còn lại 22m. Tính độ dài tấm vải lúc đầu.

**Bài 93.** Một người bán vải. Lần thứ nhất bán  $\frac{1}{6}$  tấm vải và 5m. Lần thứ hai bán  $\frac{1}{5}$  số vải còn lại và 8m. Lần thứ ba bán  $\frac{1}{4}$  số vải còn lại sau sau hai lần trên và 9m. Lần thứ tư bán  $\frac{1}{3}$  số vải còn lại sau 3 lần trên, cuối cùng còn lại 14m. Hỏi lúc đầu tấm vải đó dài bao nhiêu mét?

**Bài 94.** Tuấn đọc một quyển sách trong 3 ngày. Ngày đầu Bắc đọc được  $\frac{2}{5}$  số trang.

Ngày thứ hai đọc tiếp  $\frac{2}{3}$  số trang còn lại. Ngày thứ ba đọc 42 trang cuối. Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang?

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 95.** Lâm đọc một cuốn sách trong 4 ngày. Ngày đầu Lâm đọc được  $\frac{1}{5}$  số trang sách và 12 trang. Ngày thứ hai đọc  $\frac{4}{9}$  số trang còn lại và 12 trang. Lần thứ ba đọc  $\frac{2}{7}$  số trang còn lại và 12 trang. Ngày thứ tư đọc  $\frac{8}{9}$  số trang còn lại sau ba ngày và 12 trang cuối. Hỏi cuốn sách đó có bao nhiêu trang?

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 96.** Bác Tâm đi chợ bán trứng. Người khách đầu tiên mua  $\frac{1}{3}$  số trứng trong rổ và 2 quả trứng. Người khách thứ hai mua  $\frac{1}{2}$  số trứng còn lại nhưng không đủ tiền nên bớt lại 2 quả. Người khách thứ ba mua 2 quả trứng đó. Cuối cùng bác còn lại 10 quả trứng. Hỏi bác Tâm đã bán bao nhiêu quả trứng?

---

---

---

---

---

---

---

---

**Bài 97.** Minh có một số thanh gỗ trong hộp. Lần thứ nhất Minh lấy ra  $\frac{1}{3}$  số thanh gỗ trong hộp rồi bỏ lại 2 thanh. Lần thứ hai Minh lấy ra  $\frac{1}{4}$  số thanh gỗ còn lại rồi bỏ lại 1 thanh. Lần thứ ba Minh lấy ra  $\frac{1}{2}$  số thanh gỗ còn lại sau hai lần lấy trên và bỏ lại 4 thanh. Lần thứ tư Minh lấy ra  $\frac{2}{3}$  số thanh gỗ còn lại sau ba lần lấy trên và bỏ lại 5 thanh thì trong hộp có 15 thanh gỗ. Tính số thanh gỗ có trong hộp lúc đầu.

---

---

---

---

---

---

---

---