**CHƯƠNG I:**

**1. SỐ TỰ NHIÊN \_ SỐ - CHỮ SỐ**

**Bài học:**

Một dãy số tự nhiên liên tiếp bắt đầu tờ 1 thì số lượng số của dãy số chính bằng giá trị số cuối cùng của dãy số đó.

Trong một dãy số tự nhiên liên tiếp các số lẻ, số chẵn xen kẽ lẫn nhau vì vậy nếu:

Dãy số bắt đầu là số lẻ kết thúc là số chẵn thì số số lẻ = số số chẵn hay ngược lại.

Dãy số bắt đầu là số lẻ kết thúc cũng là số lẻ thì số số lẻ hơn số số chẵn là 1 số.

Dãy số bắt đầu là số chẵn kết thúc cũng là số chắn thì số số chẵn hơn số số lẻ là 1 số.

**Bài tập:**

**1.** Để đánh số trang của một quyển sách dày 248 trang tin phải viết tất cả bao nhiêu chữ số ?

**2.** Viết một dãv số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 2000 phải viết tất cả bao nhiêu chữ số.

**3.** Viết số có 6 chữ số:

a) Bé nhất.

b) Lớn nhất.

**4.** Viết số tự nhiên bé nhất và lớn nhất

a) Có 4 chữ số khác nhau.

b) Có 4 chữ số khác nhau đều lẻ, đều chẵn.

c) Có 4 chữ số mà tổng của 4 chữ số bằng 20.

**5.** Từ 2005 đến 9780 có bao nhiêu số trong đó có bao nhiêu số lẻ, bao chiên số chẵn.

**6.** Viết tất cả các số 4 chữ số khác nhau mà tổng 4 chữ số đó bằng 6.

**7.** Điền dấu (>, =, <) thích hợp vào chỗ chấm:

a) + …. + 67

b) + …. + 89

**8.** Cho dãy số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 2005

a) Dãy số có bao nhiêu số?

b) Dãy số có bao nhiêu số lẻ, bao nhiêu số chẵn?

c) Dãy số có tất cả bao nhiêu chữ số?

**9.** Từ 1 đến 100 các chữ số 0, 1, 5 mỗi chữ số được viết bao nhiêu lần.

**10.**

a)Tính nhanh: (45 - 9 × 5) : ( 1 + 2 + 3 + ... + 18 + 19)

b) Tìm x: 120 - (x + 5) : 4 × 10 = 20

**2. CẤU TẠO THẬP PHÂN CỦA SỐ THỨ TỰ SO SÁNH SỐ**

**Bài hoc:**

Một đơn vị ở hàng liền trước gấp 10 lần một đơn vị ở hàng liền sau ta gọi là hệ thập phân (một nghìn = mười trăm; một trăm = mười chục; một chục = mười đơn vị)

 (a nghìn, b trăm, c chục, d đơn vị)

= a 1000 + b 100 + c 10 + d = + + + d

**Bài tập:**

**1.** Viết số: 879654 ; 7925 ; 32048

Thành tổng của hàng trăm nghìn, chục nghìn, nghìn, trăm, chục và đơn vị.

**2.** Viết số tự nhiên A biết

a) A = 9 × 1000 + 2 × 100 + 5

b) A = 7 × 10000 + 8 × 1000 + 9 × 10

**3.** Viết các số tự nhiên liồn tiếp từ 19 đến 23 hãy xoá đi 6 chữ số và giữ nguyên thứ tự các chữ số còn lại đề có số có 4 chữ số

a) Lớn nhất.

b) Bé nhất

**4.** Điền dấu (>, =, <) thích hợp vào chỗ chấm:

a) ….. + + a

b) + …. + 89

**5.** Tìm x:

a) + + 45 = 243

b) - x 2 = 4

**6.** So sánh A và B biết :

A = + +

B = + 2000

**7.** Tìm số tự nhiên biết a > b và + = 187

**8.** Tính:

a) + biết a + b = 15

b) - biết a - b = 4

9. Điều dấu (>, =, <) vào chỗ chấm:

a) + + …. + 5200

b) + ….. (a + 3) 11

10. Cho tam giác ABC biết :

AB + AC = 25cm;

AC + BC = 35cm;

BC + AB = 30cm;

a) Tính chu vi của tam giác ABC.

b) Tính số đo mỗi cạnh của tam giác.

**3. LẬP SỐ**

**Bài hoc:**

Viết các số có các chữ số khác nhau nghĩa là trong mỗi số mỗi chữ số chì được viết 1 lần.

Chữ số 0 không thể làm hàng cao nhất của 1 số được.

Khi tính tổng phải nhận xét mỗỉ chữ số đứng ở mỗi hàng.

**Bài tập:**

**1.** Cho 4 chữ số 1,3, 5, 7 viết tất cả các số có 3 chữ số khác nhau.

**2.** Cho 4 chữ số 2, 4, 6, 8 viết tất cả các số có 4 chữ số khác nhau.

**3.** Cho 4 chữ số 1, 2, 3 và 0 viết tất cả các số có 3 chữ số khác nhau.

**4.** Cho 4 chữ số 4, 5, 6 và 0 viết tất cả các số có 4 chữ số khác nhau.

**5.** Cho 3 chữ số 2, 3 và 5 lập tất cả các số có 3 chữ số khác rồi tính tổng tất cả các số đó bằng cách nhanh nhất

**6.** Cho 3 chữ số 6, 7 và x. Người ta lập được 4 số có 3 chữ số khác nhau.

a) Tìm x

b) Tính tổng của 4 số đó.

**7.** Cho 4 chữ số 1, 2, 3, 4. Lập tất cả các số có 3 chữ số khác nhau rồi tính tổng tất cả các số đó bằng cách thuận tiện nhất.

**8.** Cho 4 chữ số 2, 3, 5 và 0. Lập tất cả các số có 3 chữ số khác nhau rồi tính tổng bằng cách nhanh nhất.

**9.** Cho 4 chữ số 1, 2, 5, 7. Lập tất cả các số có 4 chữ số khác nhau rồi tính tổng tất cả các số đó bằng cách thuận tiện nhất.

**10.** Cho 4 chữ số 1, 2, 7 và 0. Lập tất cả các số có 4 chữ số mà trong mỗi số mỗi chữ số chỉ được viết 1 lần rồi tính tổng tất cả các số đó bằng cách nhanh nhất.

**4. LẬP SỐ**

**1.** Tính tổng các số sau (a ≠ b ≠ c và ≠ 0)

 + + + + + biết a + b + c = 12

**2.** Cho 3 chữ số 4, 6 và x, từ 3 chữ số đó người ta íập được 6 số có 3 chữ số khác nhau. Tổng 6 số đó là 3330. Tìm x.

**3.** Cho 4 chữ số 5, 7, 8 và x. Người ta lập được 18 số có 3 chữ số khác nhau.

a) Tìm x

b) Tính tổng của 18 số đó

**4.** Với 4 chữ số 2, 3, x và y. Người ta lập được 18 số có 4 chữ số khác nhau. Tổng của 18 số đó là 64440. Tìm x và y biết x > y.

**5.** Tính tổng cùa tất cả các số có 2 chữ số khác nhau đều lẻ.

**6.** Tính tổng của tất cả các số 2 chữ số khác nhau đều chẵn.

**7.** Không cần làm tính hãy so sánh giá trị của M và N

M ×88 = 88 × 1090

(N + 1090) × 256 = (984 + 1090) × 256

**8.** Viết số tự nhiên A. Biết A là số có 7 chữ số khác nhau.

a) Lớn nhất

b) Bé nhất

**9.** Viết tất cả các số cổ 4 clìổ số khác nhau sao cho tổng 4 chữ số đó bằng 7 rồi tính tổng tất cả các số đó bằng cách nhanh nhất.

**10.** Người ta viết lên 3 mảnh bìa, mỗi mảnh, bìa 1 chữ số. Ghép tất cả các mảnh bìa lại ra được 6 số có 3 chữ số khác nhau, tổng của 6 số đó là 3330. Tìm 3 chữ số viết trên 3 mảnh bìa biết 3 chữ số đó là 3 số tự nhiên liên tiếp.

**5. XÉT TẬN CÙNG CỦA SỐ**

**Bài học:**

Số chẵn + Số chẵn = Số chẵn

Số lẻ + Số lẻ = Số chẵn

Số lẻ + Số chẵn = Số lẻ

Tổng tất cả các số chẵn là số chẵn

Tổng tất cả các số lẻ:

Là số chẵn khi số số hạng là số chẵn

Là số lẻ khi số số hạng là số lẻ

Số chẵn × Số chẵn = Số chẵn

Số lẻ × Số lẻ = Số lẻ

Số lẻ × Số chẵn = Số chẵn

Tích các số chẵn là số chẵn

Tích các số lẻ là số lẻ

Trong tích chỉ cần 1 thừa số chẵn tích cũng là số chẵn

Số chẵn × 5 = Số có chữ số 0 tận cùng

Số lẻ × 5 = Số có chữ số 5 tận cùng

Tích 2 số tự nhiên liên tiếp tận cùng = các chữ số 0,2, 6.

Tích 3 số tự nhiên liên tiếp tận cùng = các chữ số 0,4, 6.

Tích của 1 số tự nhiên × chính nó tận cùng bằng các chữ số 0,1, 4, 5, 6, 9.

**Bài tập:**

**1.** Tổng của 2005 số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 2005 là số lẻ hay số chẵn.

**2.** Tổng của 2000 số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 2000 là số lẻ hay số chẵn.

**3.** Tích của 2 số tự nhiên liên tiếp là số lẻ hay số chẵn.

**4.** Tích sau tận cùng bằng mấy chữ số 0

1 × 2 × 3 × 4 × 5 × ... ×18 × 19 × 20

**5.** An và Bình đếm số sách gửi tặng các bạn miền Trung. An đếm mỗi chồng 8 quyển thừa 6 quyển. Cũng số sách đó Bình đếm mỗi chồng 6 quyển thiếu 3 quyển. Hãy chứng tỏ trong hai bạn ít nhất có một bạn đếm sai.

**6.** Không làm tính hãy xéí xem các kết quả sau đúng hay sai:

a) 2 + 4 + 6 + 8 + ... + 98 + 100 = 5009

b) 11 + 13 + 15 + 17 + ... + 97 + 99 = 2470

**7.** Tích sau đúng hay sai (không làm tính)

a) 16×17× 18 = 4897

b) 27 × 28 × 29 = 21918

**8.** Tìm tổng, hiệu cùa số lớn nhất có 4 chữ số khác nhau đều lẻ và số bé nhất có 4 chữ số khác nhau đều chẵn.

**9.** Tích các số tự nhiên liến tiếp từ 70 đến 90 tận cùng = mấy chữ số 0 giống nhau.

**10.** An có 3 mảnh giấy, An xé mỗi mảnh làm 3 mảnh rồi lại xé mỗi mảnh làm 3 mảnh nhỏ hơn nữa, liệu cuối cùng An có thu về được 60 mảnh không?

**6. ĐIỀN SỐ**

**1.**

a) ?? × ? = 97

b) \*\* × \* = 291

**2.**

 52

×??

??

??

????

 92

 ×\*\*

 \*\*0

 \*\*

\*\*\*0

**3.** Tìm số tự nhiên

 × =

**4.** Tìm số tự nhiên

x × y × =

**5.** a) b)

 abc

× aa

 abc

 abc

 \*\*75

 abc

× aa

 aba

 aba

 aaaa

**6.** a)b)

 \*\* a

 \*\* a

 8

\*\*\*\* 11

 \*\* \*\*

 3\*

 \*\*

 0

**7.** Tìm số tự nhiên

× =

**8.** a)b)

 abc

× 5

 dad

 ac

× cc

 ac

 ac

 cbbc

**9.** Tìm số tự nhiên biết × 9 =

**10.** Cho 6 số 1, 2, 3, 4, 5 và 6

Điền vào các ô trống để tổng 3 số trên một cạnh của tam giác đều bằng 12

**7. TÌM SỐ THEO ĐIỀU KIỆN CHỮ SỐ**

**1.** Tìm một số có 3 chữ số, biết chữ số hàng trăm gấp 5 lần chữ số hàng đơn vị và tổng ba chữ số bằng số nhỏ nhất có 2 chữ số.

**2.** Tìm số có 3 chữ số biết chữ số hàng trăm gấp 3 lần chữ số hàng chực, chữ số hàng chục gấp 2 lần chữ số hàng đơn vị.

**3.** Tìm số có 3 chữ số, biết chữ số hàng trăm gấp 2 lầii chữ số hàng chục, chữ số hàng chục gấp 2 lần chữ số hàng đơn vị. Nếu lấy số đó chia cho tổng các chữ số của nó thì được số dư là 2.

**4.** Tìm một số chẵn có 3 chữ số, biết giá trị của số đó không đổi khi ta đọc số đó theo thứ tự ngược lại. Số đó có chữ số hàng chục gấp 4 lần. chữ số hàng đơn vị.

**5.** Tìm một số có 2 chữ số, biết số đó gấp 6 lẩn chữ số hàng đơn vị.

**6.** Tìm một số lẻ có 2 chữ số, biết số đó gấp 21 lần chữ số hàng đơn vị.

**7.** Tìm một số chẩn có 2 chữ số, biết số đó gấp 13 lần chữ số hăng chục của nó.

**8.** Tìm số tự nhiên biết:

 + a + b = 100 (a - b = 2)

**9.** Tìm số tự nhiên biết:

 + c + d = 105

10. Tìm một số có 2 chữ số, biết nếu viết thêm một chữ số 0 xen vào giữa thì ta được 1 số mới gấp 9 lần số đã cho.

**8. LUYỆN TẬP**

**1.** Người ta viết một dãy số tự nhiên ỉiên tiếp từ 100 đến 2004.

a)Dãy số có bao nhiêu số trong đó có bao nhiêu số lẻ, bao nhiêu số chẵn.

b) Dãy số có tất cả bao nhiêu chữ số.

**2.** Điền dấu (>, =, <) thích hợp vào chỗ chấm

 + + …. + 2005

**3.** Cho 4 chữ số 1, 2, 3 và 0

a) Viết tất cả các số có 3 chữ số khác nhau.

b) Tính tổng tất cả các số đó bằng cách nhanh nhất.

**4.** Cho 3 chữ số 3 a và b, người ta lập được 6 số có 3 chữ số khác nhau. Tổng của 6 số đó là 3330. Tìm a và b biết a và b là 2 số lẻ liên tiếp.

**5.** Không làm tính hãy xét các kết quả sau đúng hay sai.

a) 11 + 13 + 15 + 17 + ... + 97 + 99 = 2478

b) 13 × 14 × 15 + 1999 = 4927

**6.** Điền các chữ số thích hợp:

 = 143

7. Tính nhanh:

a) 2004 × 999 + 2004

b) 1998 × 1001 - 1998

**8.** Tìm x

a) + + = 1832

b) + = 11 11

**9.** Tính tổng của 100 số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 100 bằng cách nhanh nhất.

**10.** Điển số thích hợp trong phép tính sau:

 \*\*0

 × \*8

 \*\*0

\*\*\*0

\*\*\*\*0

0 → chữ số không

**CHƯƠNG II**

**9. MỘT SỐ BÀI TOÁN LIÊN QUAN ĐẾN TỈ SỐ**

Tí số của hai số a và b là a : b hay (b khác 0)

**1.** Vườn trường em có 18 cây táo và 6 cây bưởi.

a) Tỉ số của số cây bưởi và số cây trong vườn.

b) Tỉ số của số cây táo và số cây bưởi.

**2.** Hiện nay mẹ 36 tuổi. Tỉ số tuổi An và tuổi mẹ là 2/9. Hỏi hiên nay An bao nhiêu tuổi.

**3.** Tỉ số nữ và nam của lóp 4A là 3/4, biết số nữ là 18 em. Hỏi:

a) Lớp có bao nhiêu nam.

b) Lớp 4A có bao nhiêu bạn tất ca.

**4.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều đài 42m. Chiều rộng bằng 4/7 chiều dài.

a) Tính chu vi mảnh vườn?

b) Tính diện tích mảnh vườn?

**5.** Ba bạn sưu tầm được một số tem. An sưu tầm được 84 cái. n số tem sưu tầm của Bình và An là 3/4. Tỉ số tem sưu tầm của Bình và Chi là 7/9. Tính:

a) Số tem sưu tầm của Bình ?

b) Số tem sưu tầm của Chi ?

c) Tổng số tem sưu tầm của cả 3 bạn.

**6.** Cách đây 5 năm thì Hà 15 tuổi. Hiện nay tuổi Hà = 5/12 tuổi bố. Hỏi bố hơn Hà bao chiêu tuổi ?

**7.** Tìm số tự nhiên ab biết:

 × 4 **-** =

**8.** Tính nhanh:

a) 2005 + 2005 + ... + 2005 - 20050

 10 số 2005

b) 1998 **-** 8 + 8 + 8 + 8 + ... + 8

 101 số 8

**9.** 5 năm trước mẹ 40 tuổi. Hiên nay tỉ số tuổi con vã tuổi mẹ là 1/5. Hỏi mẹ sinh con năm mẹ bao nhiêu tuổi ?

**10.** Một mảnh đất có chu vi lả 120m. Tỉ số chu vi và chiều dài là 10/3.

Tính diện tích mảnh đất đó ?

**10. TÌM HAI SỐ KHI BIẾT TỔNG VÀ TỈ SỐ CỦA HAI SỐ ĐÓ**

**Chú ý:**

Xác định được tổng, tỉ số, vẽ sơ đồ tìm tổng số phần bằng nhau ứng với tổng – Tìm giá trị 1 phần (Tổng: Tổng số phần bằng nhau) rồi mới tìm giá trị của từng số.

**Bài tập:**

**1.** Một nông trường nuôi 325 con bò gồm 2 loại bò sữa và bò thường. Số bò thường **=** 2/3 số bò sữa. Tính số bò mỗi loại ?

**2.** Tổng 2 số là số nhỏ nhất có ba chữ số. Tìm 2 số đó biết số lớn gấp 3 lần số bé.

**3.** Tuổi bà gấp đôi tuổi mẹ. Tuổi con = 1/5 tuổi mẹ. Tổng số tuổi của 2 mẹ con là 36 tuổi. Tính tuổi mỗi người?

**4.** Tổng hai số là 200 thương 2 số là 7. Tìm 2 số đó ?

**5.** Tuổi bố gấp 3 lần tuổi anh, tuổi anh gấp 2 lẩn tuổi em. Tuổi bố cộng với tuổi em được 42 tuổi. Tính tuổi mỗi người ?

**6.** Tổng hai số là 760. Tìm 2 số đó biết 1/3 số thứ nhất = 1/5 số thứ hai.

**7.** Tổng 2 số là 900 lấy số lớn chia cho số bé thì được thương là 3 dư 4. Tìm 2 số đó.

**8.** Hà và Hằng có tất cả 72 nhãn vở. Nếu Hà cho Hằng 5 nhãn vở thì lúc đó số nhãn vở của Hà bằng 4/5 số nhãn vở của Hằng. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao nhiêu nhãn vở?

**9.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi bằng 96m, có chiều rộng = 3/5 chiều dài. Tính diện tích mảnh vườn đó ?

**10.** Mẹ cho 2 anh em 15 cái kẹo. Số kẹo của em gấp rưỡi số kẹo của anh. Hỏi mẹ cho mỗi người bao nhièu cái kẹo ?

**11. LUYỆN TẬP TỔNG TỈ**

**1.** Tổng 2 số là số nhỏ nhất có 4 chữ số. số là số lớn nhất có 1 chữ số. Tìm 2 số đó.

**2.** Tổng cùa 3 số là 98, số thứ nhất gấp 2 lần số thứ hai. Số thứ hai gấp hai lần số thứ ba. Tìm 3 số đó.

**3.** Tổng số tem sưu tẩm của 3 bạn. An, Bình, Chi là 99. Số tem của An gấp 3 lần số tem của Bình. Số tem của Bình gấp 2 lần số tem của Chi. Hỏi mỗi bạn sưu tầm được bao nhiêu tem.

**4.** Tìm một sế có 3 chữ số, biết tổng 3 chữ số bằng 20. Chữ số hàng trăm = 1/4 tổng chữ số. Chữ số hàng chục gấp rưỡi chữ số hàng đơn vị.

**5.** Trên một mảnh vườn người ta trổng 3 loại cây cam, chanh và bưởi. Tổng số 3 loại là 320 cây. Số cây chanh và số cây bưởi cộng lại gấp 4 lần số cây cam. Số cây chanh gấp 3 lần số cây bưởi. Hỏi mỗi loại có bao nhỉêu cây?

**6.** An đọc một quyển truyện dày 104 trang, biết 5 lẩn số trang đã đọc bằng 3 lần số trang chưa đọc. Hỏi:

a) An đã đọc được bao nhiêu trang ?

b) Còn bao nhiêu trang An chưa đọc ?

**7.** Hai lớp 4A và 4B mua 102 quyển sách tất cả. Nếu 4A bớt 2 quyển thì số sách 4B mua = 3/2 số sách 4A mua. Hỏi mỗi lớp mua bao nhiêu quyển ?

**8.** Tính:

a) 72 ×101 **-** 72 + 28 × 99 + 28

b) 2 × 4 × 8 × 5 × 25 × 125

**9.** Không làm tính hãy so sánh:

13 × 15 và 14 × 14

**10.** Tuổi Tuấn, tuổi bố Tuấn và tuổi ông Tuấn cộng lại được 120 tuổi, biết tuổi Tuấn có bao nhiêu ngày thì tuổi bố có bấy nhiêu tuần. Tuổi Tuấn có bao nhiêu tháng thì tuổi ông có bấy nhiêu năm. Tính tuổi của mỗi người ?

**12. TÌM HAI SỐ KHI BIẾT HIỆU VÀ TỈ SỐ CỦA 2 SỐ ĐÓ**

**Chú ý:** Xác định được hiệu, tỉ số.

Tìm hiệu số phần bằng nhau ứng vói hiệu. Tìm giá trị 1 phần (Hiệu: Hiệu số phần = nhau) rồi tìm từng số.

**Bài tập:**

**1.** Hiệu của 2 số là số nhố nhất có 3 chữ số khác nhau đều chẵh tìm 2 số đó biết tỉ số của chúng là 2/5.

**2.** Mẹ sinh con năm 24 tuổi. Hiện nay tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con. Hỏi hiện nay mỗi người bao nhiêu tuổi ?

**3.** Tuổi của Hoa 6 năm sau gấp 5 lầũ tuổi của Hoa 6 năm trước. Hỏi hiện nay Hoa bao nhiêu tuổi ?

**4.** Hiệu của 2 số là 420. Nếu cùng thêm vào mỗi số 30 thì số bé mới = 1/5 30 lớn mới. Tìm 2 số đã cho ?

**5.** Tí và Sửu có một số bi. Nếu Tí cho Sửa 18 bi thì lúc đó số bi của 2 bạn bằng nhau, biết số bi của Sửu = 4/7 số bi của Tí. Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu bi ?

**6.** Một trạỉ chăn nuôi có số gà nhiều hơn số vịt là 2880 con. Biết số vịt nhân vái số nhỏ nhất có hai chữ số = số gà. Hỏi có bao nhiêu con gà ? bao nhỉêù con vịt ?

7. Hiện nay bố 36 tuổi, tuổi con = 2/9 tuổi bố. Hỏi mấy năm sau tuổi bố gấp 3 lần tuổi con ?

**8.** Một đoàn văn công có 1/3 số nam = 1/5 số nữ, nữ nhiều hơn nam 12 người. Hỏi đoàn văn công có tất cả bao nhiêu người ?

**9.** Tìm một số có 2 chữ số, biết chữ số hàng chục bằng 1/3 chữ số hàng đơn vị. Nếu viết số đó theo thứ tự ngược lại thì ta được 1 số mới lớn hơn số đằ cho là 54 đơn vị.

**10.** Người ta điều tra 1 lớp học có 40 em thấy có 30 em thích toán, 25 em thích văn, có 2 em không thích cả văn lẫn toán. Hỏi lớp có bao nhiêu em thích cả văn lẫn toán?

**13. LUYỆN TẬP HIỆU TỈ**

**1.** Cho 2 số lẻ, số bé = 1/5 số lớn. Tìm 2 số lẻ đó biết giữa chúng có 6 số chẵn.

**2.** Cho 2 số chẵn, giữa 2 số chẵn có 8 số lẻ và số bé = 3/7 số lớn.

**3.** Hiệu 2 số là 99. Lấy số lớn chia cho số bé thì được thương là 4 dư 3. Tìm 2 số đó.

**4.** Hiệu 2 số là 105. Lấy số lớn chia cho số bé đù được thương là 3 dư 3. Tìm 2 số đó.

**5.** Một mảnh vườn hình chữ nhật nếu bớt chiều dài 18m, thêm chiều rộng 12m thì vườn trở thành hình vuông. Tính diện tích mảnh vườn, biết tỉ số chiều rộng, chiều dài là 2/5.

**6.** Hiệu của 2 số là 705. Tổng 2 số gấp 5 lần số bé. Tìm 2 số đó ?

**7.** Một vườn cây có 3 loại táo, xoài và vải, táo nhiều hơn vải 12 cây. Biết 1/3 số vải = 1/5 số xoài = 1/7 số táo. Hỏi mỗi loại có bao cây ?

**8.** Mẹ cho 2 anh em một số tiền để mua sách. Sau khi mỗi người mua 1 quyển sách 2400 đồng thì số tiền còn lại của em bằng 1/3 số tiền còn lạỉ của anh. Hỏi mẹ cho mỗi người bao nhiêu tiền, biết anh được hơn em 7200 đồng.

**9.** Tổng số tuổi của 2 mẹ con Lan hiện nay là 54 tuổi. Tuổi Lan = 2/7 tuổi mẹ. Hỏi:

a) Hiện nay mỗi người bao nhiêu tuổi ?

b) Mấy năm sau tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con.

**10.** Tính

a) (372 + 628) × 3 + (628 + 372) × 7

b) : × 5 + 495

**14. TÌM SỐ THEO ĐIỀU KIỆN CHỮ SỐ**

(Viết thêm hay gạch đi 1; 2 chữ số ở bên phải)

**Bài học:**

Khi viết thêm 1 (hoặc 2) chữ số 0 vào bên phải của 1 số thì số đó tăng lên 10 (hoặc 100) lần.

Khi gạch bỏ 1 (hoặc 2) chữ số 0 tận cùng bên phải của 1 số thì số đó giảm đi 10 (hoặc 100) lần.

Khi viết thêm 1 (hoặc 2) chữ số vào bên phải của 1 số thì số đó tăng lên 10 (hoặc 100) lần cộng số viết thêm.

Khi gạch đi 1 (hoặc 2) chữ số ở tận cùng bên phải của 1 số thì số đố giảm đi 10 (hoặc 100) lần và số đơn vị bị gạch.

**Bài tập:**

**1.** Tìm 1 số biết nếu viết thêm 1 chữ số 0 vào bên phải số đó thì số đó tăng thêm 1125 đơn vị.

**2.** Tổng cửa 2 số là 154. Tìm hai số đó biết nếu gạch bỏ chữ số 0 tận cùng bên phâi của số lớn thì được số bé.

**3.** Tìm một số biết nếu viết thêm 1 chữ số 7 vào bên phải số đó thì ta được 1 số mới lớn hơn số đã cho là 439 đơn vị.

**4.** Tìm một số biết nếu viết thêm 1 chữ số 9 vào bên phải số đó thì số đó tăng thêm 333 đơn vị.

**5.** Tìm một số biếí nếu ta gạch bố chữ số 5 tận cùng bên phải của số đó thì số đó

giảm 653 đơn vị.

**6.** Tìm một số biết nếu viết thêm số 36 vào đằng sau số đó thì số đó tăng thêm 5382 đơn vị.

**7.** Tìm một số biết nếu ta gạch bỏ 2 chữ số 45 tận cùng bên phải của số đó thì ta

được một số mới kém số phải tìm là 2322 đơn vị.

**8.** Tổng cùa 2 số là 929. Tìm haị số đó biết nếu viết thêm một chữ số 5 vào bên phải số bé thì được số lớn.

**9.** Tìm một số biểt rằng khi viết thêm 1 chữ số a vào bên phải số đó thì ta được 1 số mới lớn hơn số đã cho là 185 đơn vị.

**10.** Tìm một số biết rằng khi viết thêm 1 chữ số a vào bên phải số đó thì ta được một số mới lớn hơn số đã cho là 306 đơn vị.

**15. TÌM SỐ THEO ĐIỂU KIỆN CHỮ SỐ VIẾT THÊM HAY GẠCH ĐI 1 CHỮ SỐ Ở BÊN TRÁI**

**Bài hoc:**

Khi viết thêm 1 chữ số a vào bên trái 1 số:

Số có 1 chữ số thì số đó tăng a chục đơn vị.

Số có 2 chữ số thì số đó tăng a trăm đơn vị.

Số có 3 chữ số thì số đó tăng a nghìn đơn vị.

Khi gạch đi 1 chữ số a tận cùng bên trái của 1 số:

Số có 2 chữ số thì số đó giảm a chục đơn vị.

Số có 3 chữ số thì số đó giảm a trăm đơn vị.

Sổ có 4 chữ số thì số đó giảm a nghìn đơn vị.

**Bài tập:**

**1.** Tìm một số có 2 chữ số biết nếu ta viết thêm 1 chữ số 1 vào bên trái số đó thì ta được một số mới gấp 5 lần số đã cho.

**2.** Tìm một số có 3 chữ số biết nếu viết thêm 1 chữ số 2 vào đằng trước số đó thì ta được một số mới gấp 9 lần số đã cho.

**3.** Tìm một số có 3 chữ số biết nếu ta gạch bỏ chữ số 3 tận cùng bên trái của số đó thì số đó giảm đi 26 lần.

**4.** Tổng của 2 số là số nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau đều chẵn. Tìm 2 số đó biết nếu viết thêm 1 chữ số 1 vào bên trái số bé là số có 2 chữ số thì được số lớn.

**5.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi là 112m. Tính diện tích mảnh vườn đó, biết nếu viết thêm 1 chữ số 4 vào bên trái số đo chiều rộng là số có 1 chữ số thì được số đo chiều dài.

**6.** Cho số 123 số này thay đổi thế nào:

a) Viết thêm 1 chữ số 4 vào bên phải số đó.

b) Viết thêm 1 chữ số 5 vào bên trái số đó.

c) Gạch bỏ chữ số 3.

d) Gạch bỏ chữ số 1.

e) Đổi chỗ 2 chữ số 1 và 3 cho nhau.

**7.** Tìm một số có 2 chữ số biết nếu viết thêm 1 chữ số 2 vào cả đằng trước và đằng sau số đó thì ta được một số mới có 4 chữ số. Số mới gấp 36 lần số đã cho.

**8.** Cho 1 số có 2 chữ số nếu viết thêm 1 chữ số a vào bên trái số đó thì ta được một số mới có 3 chữ số, số mới gấp 3 lần số đã cho.

**9.** Tìm số tự nhiên biết × 49 =

**10.** Hãy biến đổi tổng sau thành tích của 2 thừa số: 77 + 110 + 88

**16. LUYỆN TẬP**

**1.** Tính nhanh:

a) 12 ×123 + 3 × 4567 × 4 + 6 × 5310 × 2

b) 125 × 36 + 875 × 37

**2.** Tìm số tự nhiên

a) × 21 =

b) × + 33 = 50

**3.** Tích của 50 số tự nhiên liên tịếp từ 1 đến 50 tận cùng bằng bao nhiêu chữ số 0.

**4.** Tổng số tuổi của An và Bình là số nhỏ nhất có 2 chữ số khác nhau đều chẵn. Tính tuổi mỗi người biết tuổi An = 3/2 tuổi Bình.

**5.** Một giá sách có 2 ngăn. Ngăn trên nhiều hơn ngăn dưới 36 quyển. Số sách ngăn dưới bằng 4/7 số sách ngăn trên. Hỏi mỗi ngăn có bao nhiêu quyển ?

**6.** Hiệu qủa 2 số là 57 nếu gạch bỏ chữ số 3 ở cuối số bị trừ ta sẽ được số trừ. Tìm 2 số đó ?

**7.** Tổng của 3 số là 100. Lấy số thứ nhất chia cho số thứ hai thì được 3 dư 2. Lấy số thứ hai nhân 2 rồi cộng 2 thì được số thứ ba. Tìm 3 số đó ?

**8.** Tìm một số có hai chữ số biết nếu viết thêm 1 chữ số 1 vào cả bôn phải và bên trái số đó thì ta được 1 số mới có 4 chữ số, số mới gấp 21 lần số đã cho.

**9.** Tìm 1 số có 3 chữ số biết nếu viết thêm 1 chữ số 3 vào bên trái số đó thì ta được số mới gấp 13 lần số đã cho.

**10.** Tổng số tuổi của 2 mẹ con Hà là 42 tuổi. Tuổi mẹ hiện nay gấp 5 lần tuổi con. Hỏi mấy năm sau tuổi me gấp 3 lần tuổi con.

**CHƯƠNG III:**

**17. PHÉP CỘNG - PHÉP TRỪ**

**Bài học:**

Tổng của hai số không đổi khi ta bớt số hạng này bao nhiêu đơn vị đồng thời thêm vào số hạng kia bấy nhiêu đơn vị

Các số hạng cùng tăng (hay cùng giảm) bao nhiêu lần thì tổng cũng tăng (hay giảm) bấy nhiêu lần.

Hiệu của hai số khồng đổi khi ta cùng thêm (hay cùng bớt) cả hai số một số đơn vị như nhau.

Số bị trừ và số trừ cùng tăng (hay cùng giảm) bao nhiêu lần thì hiệu cũng tăng (hay giảm) bấy nhiêu lần.

**Bài tập:**

**1.** Tính nhanh:

a) 10000 - 9500 + 9000 - 8500 + 8000 - 7500 + 2000 - 1500 + 1000 - 500

b) Cho biểu thức A = 200 \* 200 \* 200 \* 200 \* 200

Thay \* bằng dấu các phép tính +, - , × để được kết quả A = 80200; A = 7960000

**2.** Biến đổi tổng sau thành tích của 2 thừa số rồi mới tính kết quả:

a) 5 + 10 + 15 + 20 + 25 + 30 + 35 + 40 + 45 + 50

b) 12 + 21 + 13 + 31 + 14 + 41 + 15 + 51 + 16 + 61 + 17 + 71 + 18 + 81

**3.** Tìm x:

a) x + 18 × 3 : 6 + 70 = 130

b) (x + 18) × 3 : 6 + 70 = 130

c) (x + 18 × 3) : 6 + 70 = 130

**4.** Tổng của 2 số là 100 nếu bớt số lớn 5 đơn vị để thêm vào số bé thì ta được 2 số mới có tỉ số = 1/3. Tìm 2 số đã cho.

**5.** Tổng của số bị trừ, số trừ và hiệu là 2512. Biết hiệu lớn hơn số trừ 322. Tìm số bị trừ và số trừ của phép trừ đó.

**6.** Cho hai số, số bé = 2/5 số lớn. Tìm 2 số đó biểt nếu giảm mỗi số đi 8 lần thì ta

được tổng mới là 70.

**7.** Cho hai số, số lớn gấp 6 lần số bé nếu tăng mỗi số 4 lần thì ta được hiệu của 2 số mới là 1000. Tìm 2 số đã cho.

**8.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 36m. Nếu cùng bớt mỗi chiều 2m thì lúc đó chiều dài sẽ gấp 3 lần chiều rộng. Tính diện tích mảnh vườn.

**9.** Tìm a: 150 - (36 + a) : a × 5 = 100

**10.** Tính nhanh:

a) 328450 - 296 + 72296 - 450 + 600000

b) 385 × 485 + 386 × 515

**18. PHÉP NHÂN**

**Bài học:**

Tích của hai thừa số khồng đổi khi ta tăng thừa số này bao nhiêu lần đồng thời giảm thừa số kia bấy nhiêu lần.

Nếu thêm vào (hay bớt đi) thừa số này bao nhiêu đơn vị thì tích tăng thêm hay giảm đi bấy nhiêu lần thừa số kia.

Một thừa số giữ nguyên, thừa số còn lại tăng (hay giảm) bao nhiêu lần thì tích cũng tăng (hay giảm) bấy nhiêu lần:

A × (B : C) = A × B : C = A : C × B

Nhân nhẩm:

A × 5 = A × 10 : 2 = A: 2 × 10

A × 50 = A × 100 : 2 = A : 2 × 100

A × 25 = A × 100 : 4 = A : 4 × 100

A × 125 = A × 1000 : 8 = A : 8 × 1000

A × 11 = A × 10 + A

**Bài tập:**

**1.** Tính nhanh:

a) 1250 × (1000 : 25)

b) 720 × (300 : 12)

**2.** Nhẩm nhanh các kết quả sau:

a) 1200 × 5

b) 360 × 50

c) 248 × 25

d) 72 × 125

**3.** Khi nhân một số với 28 một bạn đã viết nhầm chữ số 8 thành chữ số 3 nên tích tìm được bị giảm đi 70 đơn vị. Hỏi bạn đã nhân số nào với 28 và tìm tích đứng.

**4.** Khi nhân một số với 102 một bạn đã quên chữ số 0 của số 102 nên tích tìm được là 3000. Tìm tích đúng ?

**5.** Khi nhân một số vói 105 một bạn đã quên chữ số 0 của số 105 nên tích tàm được bị giảm đỉ 21600 đơn vị. Tìm tích đúng (2 cách).

**6.** Khi nhân một số vối 64 một bạn đã đặt nhầm các tích riêng thẳng cột như phép cộng nên tích tìm được là 1250. Hỏi bạn đã nhân số nào với 64 và tìm tích đúng ?

**7.** Khi nhân một số với 235 một bạn đã đặt nhầm các tích riêng thẳng cột như phép cộng nên tích tìm được bị giảm đi 18900 đơn vị. Tìm tích đúng.

**8.** Tích của 2 số là 1560 nếu ta đổi chỗ chữ số hàng đơn vị và chữ số hàng chục của thừa số thứ nhất cho nhau (chữ số hàng chục kém chữ số hàng đơn vị là 2) thì được tích mới là 2730. Tìm 2 số đó ?

**9.** Tích của 2 số là 300 nếu ta viết thêm 1 chữ số 4 vào bên phải thừa số thứ nhất thì ta được tích mới là 3100. Tìm hai số đó.

**10.** Khi nhân một số với 250 một bạn đã quên chữ số 0 của số 250 nên tìm được bị giảm đi 9000 đơn vị. Tìm tích đúng (2 cách).

**19. PHÉP CHIA**

**Bài học:**

Thương của 2 số không đổi khi ta cùng tăng (hay cùng giảm) cả số bị chia và số chia một số lần như nhau.

- Số chia giữ nguyên số bị chia tăng (hay giảm) bao nhiêu lẫn thì thương cũng tăng (hay giẫm) bấy nhiêu lần.

- Số bị chia giữ nguyên số chia tăng (hay giảm) bao nhiêu lần thì thương cũng giảm (hay tăng) bấy nhiêu lần.

- Muốn thương tặng thêm (hay bớt đi) bao nhiêu đơn vị thì số bị chia phải tăng thêm (hay bớt đi) bấy nhiêu lần số chia.

- Số dư lớn nhất có thể được là số dư chỉ kém số chia một đơn vị.

- Số dư bao giờ cũng nhỏ hơn số chia.

- Trong một phép chia có dư khi ta tăng (hay giảm) cả số bị c hia và số chia bao nhiêu lần thì thương vẫn khồng đổi nhưng số dư cùng tăng (hay giảm) bấy nhiêu lần.

A : (B × Q = A : B : C => A : B: C = A : (B × C)

A : (B : C) = A : B × C = A × C : B

Chia nhẩm:

A : 5 = A × 2 : 10

A : 50 = A × 2 : 100

A : 25 = A × 4 : 100

A : 125 = A × 8 : 1000

**Bài tập:**

**1.** Tính nhanh:

a) 1260 : 12 : 5

b) 1800 : (180 : 5)

**2.** Nhẩm nhanh các kết quả sau:

a) 75 : 5

b) 1200: 50

c) 300 : 25

d) 1750 : 125

**3.** Nếu ta chia số bị chia cho 2 lẩn số chia thì ta được 6. Nếu ta chia số bị chia cho 3 lần số thương thì ta cũng được 6. Tìm số bị chia, số chia ban đầu.

**4.** Tìm thương của một phép chia biết nó bằng 1/6 số bị chia và gấp 3 lần số chia.

**5.** Số A chia cho 21 dư 7. Hỏi A phải thay đổi thế nắo để phép chia là phép chia hết và thương giảm 2 đơn vị.

**6.** Số A chia cho 18 dư 9. Hỏi A phải thay đổi thế nào để phép chia là phép chia hết và thương tăng 1 đơn vị.

**7.** Một phép chia có tổng của số bị chia, số chia và số dư là 150. Tìm số bị chia và số chia của phép chia đó biết phép chia có thương là 5 và số dư là 6.

**8.** Một phép chia có số dư lớn nhất có thể được nếu gấp cả số bị chia và số chia lên 4 lần thì ta được một phép chia mới có thương la 45 và số dư là 24. Tìm số bị chia và số chia của phép chia đầu.

**9.** Số bị chia hơn số chia 60 đơn vị nếu giảm số chia đi 2 lần thì thương mới là 32. Tìm số bị chìa, số chia của phép chia ban đầu.

**10.** Tính:

a) (1673 + 327) : 100 × 450 : 1000

b) 165 : 11 × 999 + 85 × 999

**20. TRUNG BÌNH CỘNG**

**Bài học:**

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

Nếu một trong hai số lớn hơn trung bình cộng của nó là a đơn vị thì số đó lớn hơn số còn lại là a × 2 (đơn vị).

Trung bình cộng của một số lẻ các số cách đều nhau chính là số ở chính giữa dãy số đó.

Trung bình cộng của một số chẵn các số cách đều nhau thì bằng tổng một cặp số cách đều 2 đầu chia cho 2.

Một số bằng trung bình cộng của các số còn lại thì số đó bằng trung bình cộng của tất cả các số đã cho.

**Bài tập:**

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

a) 1 + 3 + 5 + 7 + ... + 17 + 19

b) 24 + 26 + 28 + 30 + 32

**2.** Tìm năm số tự nhiên liên tiếp biết trung bình cộng của chúng là số lẻ nhỏ nhất có chữ số.

**3.** Tổng của 3 số là số bé nhất có 3 chữ số khác nhau đều chẵn. Tìm số thứ hai biết nó bằng trung bình cộng của 2 số còn lại.

**4.** Số thứ nhất là 42. Số thứ 2 lớn hớn số thứ 1 là 18. Số thứ ba bằng trung bình cộng của số thứ 1 và số thứ hai. Tìm trung bình cộng của 3 số đó.

**5.** An có 20 nhãn vở. Bình có 24 nhãn vở, Chi có số nhãn vở kém mức trung bình của cả 3 bạn là 6 nhãn vở. Hỏi Chi có bao nhiêu nhãn vở. Cả 3 bạn có bao nhiêu nhãn vở?

**6.** Lớp 4A có 36 học sinh. Số học sinh lóp 4B bằng 10/9 số học sinh lớp 4A. Lớp 4C có 38 học sinh. Số học sinh của lớp 4D kém mức trung bình của cả 4 lớp là 6 em. Hỏi lớp 4D có bao nhiêu học sinh? Cả 4 lớp có bao nhiêu học sinh.

**7.** Hà làm được 16 bông hoa, Hằng làm được 19 bông hoa. Lan làm được số bông hoa nhiều hơn mức trung bình của cả 3 bạn là 5 bông. Hỏi cả 3 bạn làm được bao nhiêu bông hóa ?

**8.** Trong một buổi lao động tổ 1 và tổ 2 mỗi tổ trồng được 30 cây hoa. Tổ 3 và tổ 4 mỗi tổ trồng được 35 cây hoa. Tổ 5 trồng được nhiều hơn mức trụng bình của cả tổ là 6 cây. Hỏi tổ 5 tồng được bao nhiêu cây ?

**9.** Để đánh số trang của một quyển sách trung bình mỗi trang phải dùng 2 chữ số. Hỏi quyển sách đó dày bao nhiêu trang ?

**10.** Trung bình cộng tuổi ông, tuổi bố và tuổi cháu là 36 tuổi. Trung bình tuổi bố và tuổi cháu là 23 tuổi. Ông hơn cháu 54 tuổi. Tỉnh tuổi mỗi người.

**21. LUYỆN TẬP TRUNG BÌNH CỘNG**

**1.** Trung bình cộng của 3 số là 91. Biết số thứ nhất gấp đôi số thứ hai. Số thứ hai gấp đôi số thứ ba. Tìm 3 số đó ?

**2.** Một nhóm gồm 5 học sinh và 1 cô giáo. Trung bình cộng tuổi của 5 học sinh là 9. Trung bình tuổi của cả nhóm là 13. Hỏi cô giáo bao nhiêu tuổi ? (2 cách)

**3.** Cho 2 số, biết số lớn là 1516 và số này hơn trung bình cộng của cả 2 số là 173. Tìm số bé ?

**4.** Hai người đi xe máy khởi hành cùng một lúc ở hai điểm cách nhau 216km và đi ngược chiều nhau. Sau 3 giờ 2 người gặp nhau. Hỏi trung bình mỗi giờ một người đi được bao nhiêu kilômét ?

**5.** Lớp 4A có 50 em. Số học sinh lớp 4B bằng 9/10 số học sinh lớp 4A. Số học sinh lớp 4C bằng 8/9 số học sinh lớp 4B. Số học sinh lớp 4D kém mức trung bình cộng của cả 4 lớp là 3 em. Hỏi cả 4 lớp có bao nhiêu em học sinh.?

**6.** Nhân dịp khai giảng Mai mua 10 quyển vở, Lan mua 12 quyển vở, Đào mua số vở bằng trung bình cộng của 2 bạn trên, Cúc mua số vở nhiều hơn mức trung bình của cả 4 bạn là 6 quyển. Hỏi Cúc mua bao nhiêu quyển vở ?

**7.** Tìm trung bình công của tất cả các số có 3 chữ số khác nhau đươc viết từ 3 chữ số 7, 8 và 9.

**8.** Ba lớp trồng cây, lớp 4A trồng được nhiều hơn mức trung bình cộng của 3 lớp là cây. Lớp 4B trồng được ít hơn mức trung bình cộng của cả 3 lớp là 8 cây. Lớp 4C trồng được 83 cây. Hỏi cả 3 lớp trồng được bao nhiêu cây?

**9.** Tìm trung bình cộng của tổng sau:

2 + 4 + 6 + 8 + ... + 98 + 100

**10.** Trung bình cộng của 4 số là 9. Nếu lấy số thứ nhất cộng với 2. Số thứ hai trừ đi 2. Số thứ ba nhân với 2. Số thứ tư chia cho 2 ta được 4 số bằng nhau. Tìm 4 số đó ?

**22. TÌM HAI SỐ KHI BIẾT TỔNG VÀ HIỆU CỦA HAI SỐ ĐÓ**

**Bài học:**

Số bé = (Tổng - Hiệu) : 2

Số lớn = (Tổng + Hiệu) : 2

**Bài tập:**

**1.** Tìm 2 số chẵn có tổng là 1994 biết giữa chúng có 7 số lẻ.

**2.** Tìm 2 số lẻ có tổng là số nhỏ nhất có 4 chữ số biết giữa 2 số lẻ đó có 5 số chẵn.

**3.** Nhà em có vừa gà vừa vịt 100 con, sau đó mẹ em bán bớt 15 con vịt và mua thêm con gà thì số vịt nhiều hơn số gà 13 con. Hỏi lúc đầu mỗi loại có bao nhiêu con ?

**4.** Tổng hai số là 446 nếu viết thêm chữ số 4 vào bên trái số bé là số có 2 chữ số thì được số lớn. Tìm 2 số đó ?

**5.** An và Bình mua chung 54 quyển vở và phải trả 135000 đồng. An trả nhiều hơn Bình 15000 đồng. Hỏi mỗi bạn mua bao nhiêu quyển vở ?

**6.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi là 112m. Nếu bớt chiều dài 6m để thêm vào chiều rộng thì mảnh vườn trở thành hình vuông. Tính diện tích mảnh vườn đó ?

**7.** Trung bình cộng của 3 số lẻ liên tiếp là 105. Tìm 3 số lẻ đó (2 cách).

**8.** Tổng của ba số là 1978. Số thứ nhất hơn tổng 2 số còn lại là 58. Nếu bớt số thứ hai đi 36 đơn vị thì được số thứ ba. Tìm ba số đó ?

**9.** Tìm số tự nhiên biết a + b = 12 và - = 54

**10.** Hiện nay gia đình An có 3 người. Tổng số tuổi của 3 người là 66 tuổi. Cách đây năm tổng số tuổi của những người trong gia đình là 55. Tính tuổi hiện nay của mỗi người. Biết bố hơn mẹ 3 tuổi.

**23. LUYỆN TẬP TỔNG HIỆU**

**1.** Hai thùng dầu chứa tất cả 72 lít. Nếu chuyển 7 lít ở thùng thứ nhất sang thùng thứ hai thì thùng thứ hai nhiều hơn thùng thứ nhất là 12 lít. Hỏi lúc đầu mỗi thùng có bao nhiêu lít dầu ?

**2.** Tổng của 3 số là 225. Tìm 3 số đó biết số thứ nhất kém số thứ hai 12. Số thứ hai kém số thứ ba 18.

**3.** Một mảnh vưòn hình chữ nhật có chu vi là 96m. Nếu bớt chiều dài 6m, thêm chiều rộng 4m thì số đo của 2 chiều bằng nhau. Tính diện tích mảnh vườn đó ?

**4.** Ba bạn An, Bình, Chi có tất cả 93 nhãn vở. Nếu An cho Bình 3 nhãn vở thì số nhãn vở của 2 bạn bằng nhau. Chi kém Bình 3 nhãn vở. Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu nhãn vở ?

**5.** Cho hai số có tổng bằng 9120. Nếu ở số thứ nhất lần lượt thay chữ số 8 ở hàng đơn vị bằng chữ số 2 thay chữ số 4 ở hàng chục bằng chữ số 7 thì ta được số thứ hai. Tìm 2 số đó ?

**6.** Tổng của 2 số lẻ là 2004. Tìm 2 số lẻ đó biết giữa chúng có 13 số chẵn.

**7.** Tìm hai số chẵn có tổng bằng 2016 biết giữa 2 số chẵn đó có 7 số chẵn.

**8.** Cho hai số có 2 chữ số, tổng của 2 số là 78. Nếu ta đem số bé ghép vào bên phải số lớn, ghép vào bên trái số lớn ta đều được số có 4 chữ số. Hiệu của 2 số có 4 chữ số đó la 594. Tìm 2 số đã cho (2 cách).

**9.** Tính:

a) (4257 × 999 + 4257) : 3

b) (2 × 4 × 8 × 5 × 25 × 125) : 1000

**10.** So sánh A và B:

A = 7 × 7 × 7 × 7

B = 15 × 15 × 15

**24. LUYỆN TẬP**

**1.** Tính:

a) 12375 - 6849 + 625 - 151

b) 24 × 91 + 8 × 19 × 3 - 6 × 10 × 4

**2.** Tìm x:

a) x × 2 - 4800 - 67 = (175 × 2 - 350) : 9 + 3

b) x = (1360 : 4 + 200 : 4 - 208 : 4) × 99 + 338

**3.** Đầu năm nhà trường mua cho khối bốn 625 quyển vở chia cho 3 lớp. Biết lớp 4A có 38 em, lớp 4B có 42 em, lớp 4C có 45 em, mỗi em được mua số vở bằng nhau. Hỏi mỗi lớp mua bao nhiêu quyển vở ?

**4.** Hai kho thóc. Kho A có 3200 tấn, kho B có 5600 tấn. Sau khi chuyển đi ở một kho một số thóc như nhau thì số thóc còn lại ở kho B gấp 3 lần số thóc còn lại ở kho A. Tìm số thóc đã chuyển đi ở mỗi kho ?

**5.** Trung bình cộng tuổi bố, tuổi An và tuổi Bình là 19 tuổi. Tuổi bố hơn tổng số tuổi An và Bình là 25 tuổi. Bình kém An 8 tuổi. Tính tuổi mỗi người ?

**6.** Có 3 Xe chở gạo, xe thứ nhất chở 4900kg, xe thứ hai chở 4300kg, xe thứ ba chở kém mức trung bình, của cả 3 xe là 300kg. Hỏi Xe thứ ba chở được bao. nhiêu kilôgam ?

7. Tích của 2 số là 1400. Nếu bớt số thứ nhất 5 đơn vị thì tích của 2 số là 1200. Tìm 2 số đó ?

**8.** Số A chia cho 93 dư 39, hỏi A phải thay đổi thế nào để phép chia là phép chia hết và thương giảm 2 đơn vị.

**9.** Điền dấu (>, =, <) thích hợp vào chỗ chấm:

 + + …. + 2000

**10.** Tìm 3 số có trung bình cộng là 600 biết rằng số thứ ba gấp 18 lần số thứ nhất Nếu viết số thứ nhất vào bên phải hay bên trái chính nó thì ta được số thứ hai.

**CHƯƠNG IV:**

**25. QUI LUẬT DÃY SỐ**

**Bài học:**

Từ các số đã cho nhận biết qui luật. Viết qui luật thành lời văn nếu có thể được, Tìm các số còn thiếu dựa vào qui luật. Viết đầy đủ dãy số theo yêu cầu của đầu bài nếu cần.

**Bài tập:**

Điền 4 số tiếp theo vào các dãy số sau:

**1.** 1, 4, 7, 10, ...

**2.** 2, 9, 16, 23, ...

**3.** 2, 3, 5, 8, ...

**4.** 1, 3, 4, 7, ...

**5.** 2, 4, 8, 16, ...

**6.** 1, 3, 9, 27, ...

**7.** 1, 4, 9, 16, ...

Tính tổng các đãy tính sau:

**8.** 1 + 2 + 3 + 5 + 8 +... + 144

**9.** 1 + 3 + 6 + 10 + ... + 55

**10.** 2 + 6 + 12 + 20 + ... + 110

**26. QUI LUẬT DÃY SỐ**

(Dãy số cách đều nhau)

**Bài học:**

Số đơn vị của 1 khoảng cách = Hiệu 2 số kề liền nhau (từ nhận xét rút ra qui luật)

Số số hạng = Hiệu 2 số đầu và cuối chia cho số đơn vị cùa 1 khoảng cách rồi cộng 1 (Hiệu 2 số đầu và cuối: Số đơn vị của 1 khoảng cách để tìm số khoảng cách. Số khoảng cách + 1 = Số số hạng).

Số cuối = Số đầu + Số đơn vị 1 khoảng cách × Số khoảng cách

(Nếu dãy số giảm dần thì lấy số đầu trừ đi. Biết số số hạng thì Số khoảng cách = Số số hạng - 1).

Tổng = (Số đầu + Số cuối) × Số số hạng : 2

Qua 2 nhận xét tìm tổng rồi viết thành lời.

Cứ 2 số cách đều 2 đầu dãy số làm thành 1 cặp có tổng = nhau và bằng...

*Chú ý:* Các kết luận này chỉ áp dụng với dãy số cách đều nhau.

**Bài tập:**

**1.** Cho dãy số: 1, 4, 7, 10, 97, 100

a) Dãy số có bao nhiêu số ?

b) Tính tổng dãy số bằng cách nhanh nhất.

**2.** Cho dãy số: 3, 10, 17, 94, 101

a) Nếu viết tiếp thì số 200 có thuộc dãy số không ? Vì sao ?

b) Nếu viết tiếp thì số thứ 50 của dãy số là số nào ?

c) Tính tổng của dãy số trên ?

Tính giá trị các biểu thức sau:

**3.** 2 + 5 + 8 +... + 95 + 98

**4.** 5 + 10 + 15 + ... + 495

**5.** 1 + 5 + 9 + ... (50 số)

**6.** 3 + 10 + 17 + ...+ 150 + 157 - 840

Tìm x:

**7.** (x + 1) + (x + 6) + (x + 11) + … + (x + 106) = 1199

**8.** (1 + 3 + 7 + 15 + ... + 255) : x = 2

**9.** 100 + 97 + 94 + ... Biết số cuối là số nhò nhất khác 1 chia 3 dư 1

**10.** Tính tổng của tất cả các số có 3 chữ số.

**27. CÁC BÀI TOÁN VỂ ĐẠI LƯỢNG**

**1.** Điền dấu (>, =, <) thích hợp vào chỗ chấm:

1km 35m …. 1350m

2m 7dm …. 2700mm

1 tấn 420kg …. 14 tạ 2kg

3200g …. 3kg 2dag

1km2 250m2 …. 100250m2

84500cm2 …. 8m2 45dm2

**2.** Đổi:

2giờ 15 phút = ……phút = ……giây

4/5 giờ = ……phút = ……giây

1thế kỉ rưỡi = …… năm

2 ngày 15 giờ = ……giờ

150 phút = ……giờ ……phút

4000 giây = ……giờ ……phút……giây

**3.** Một con ốc sên bò hết quãng đường đài 13m 5dm trong 3 giờ, giờ thứ nhất ốc sên bộ được 1/3 quãng đường, giờ thứ hai bò được 2/5 quãng đường còn lại. Hỏi giờ thứ ba ốc sên bò được bao nhiêu đềximét ?

**4.** Một ôtô đi hết đoạn đường dài 196km trong 3 giờ. Giờ thứ nhất đi được 1/4 quang đường, giờ thứ hai đi được nhiều hơn giờ thứ ba 7km, Hỏi giờ thứ ba ôtô đi được bao nhiêu kilômét ?

**5.** Bao thứ nhất có nhiều hơn bao thứ hai 40kg gạo, biết số gạo bao thứ hai bằng 3/5 số gạo bao thứ nhất. Người ta lấy số gạo của cả 2 bao chia đều vào 5 túi. Hỏi mỗi túi có bao nhiêu kilôgam gạo ?

**6.** Trong cuộc thi chạy 200m có ba bạn tham gia, An chạy mất 3 phút 20 giây, Bình chạy mất 195 giây, Hùng chạy mất 7/2 phút. Hỏi bạn nào chiến thắng trong cuộc thi ?

**7.** Có một cân đĩa, một quả cân 1kg, một quả cân 2kg. Làm thế nào qua 2 lần cân lấy được 9kg gạo.

**8.** Tính:

a) (15m × 24 + 640m) : 2 - 105m

b) (72kg × 11 - 72kg) : 18 × 5

**9.** Trong một tháng nào đó có 3 ngày chủ nhật là ngày chẵn. Hỏi ngày 20 tháng đó là ngày thứ mấy trong tuần ?

**10.** Có 24 cái nhẫn giống nhau như hệt, trong đó có 23 cái nặng như nhau và có 1 cái nặng hơn các cái khác. Hỏi dùng cân 2 đĩa để tìm cái nhẫn nặng hơn đó thì cân như thế nào để số lần cân là ít nhất ?

**28. TÌM HAI SỐ KHI BIẾT HAI HIỆU SỐ**

**Bài học:**

Phải xác định được 2 hiệu số

Số cần tìm = Thương của 2 hiệu số

**Bài tập:**

**1.** Nếu chia mỗi người 2 quả táo thì còn thừa 12 quả. Nếu chia mỗi người 3 quả thì còn lại 2 quả. Hỏi có bao nhiêu người được chia táo? Số táo có bao nhiêu quả?

**2.** Cô giáo chia vỡ cho học sinh. Nếu chia mỗi em 3 quyển thì thừa 47 quyển. Nếu giữ lại 2 quyển làm sổ thi đua của lớp thì đủ chia mỗi em 4 quyển. Hỏi:

a) Lớp có, bao nhiêu học sinh ?

b) Cô giáo có bao nhiêu quyển vở ?

**3.** Cô giáo thưởng bút cho học sinh giỏi. Nếu thưởng mỗi em 4 bút thì thừa 12 bút. Nếu thưởng mỗi em 6 bút thì thiếu 8 bút. Hỏi lớp có bao nhiêu học sinh giỏi và cô có bao nhiêu cái bút ?

**4.** Cô chia kẹo, bánh cho các cháu. Số lượng bánh bằng số lượng kẹo. Nếu chia mỗi cháu 3 bánh thì thừa 2 bánh. Nếu chia mỗi cháu 5 kẹo thì thiếu 28 cái. Tính số kẹo, số bánh và số cháu được chia ?

**5.** Một đơn vị bộ đội sang sông, nếu mỗi thuyền chở 20 người thì có 16 người chưa được sang, nếu mỗi thuyền chở 24 người thì thừa một thuyền. Hỏi đơn vị có bao nhiêu người ?

**6.** Ở một lớp học nếu xếp mỗi bàn 4 bạn thì. 1 bạn chưa có chỗ ngồi, nếu xếp mỗi bàn 5 bạn thì thừa 2 bàn. Hỏi lớp có bao nhiêu em học sinh ?

**7.** Tìm một số biết nếu chia số đó cho 7 thì dư 4. Nếu chia số đó cho 9 thì dư 8 và thương giảm 2 đơn vị.

**8.** Một trường tổ chức cho học sinh đi tham quan. Nếu xếp mỗi xe 36 em thì 5 em không có chỗ ngồi, nếu xếp mỗi xe 40 em thì thừa 15 chỗ ngồi. Hỏi:

a) Trường đó thuê mấy xe ?

b) Số học sinh đi tham quan là bao nhiêu ?

**9.** Tính:

**10.** Toán cổ:

Tang tảng trời vừa mới rạng đông

Chi em rủ nhau đi hái hồng

Mỗi người 5 quả thừa 5 quả

Mỗi người 6 quả một ngưcá không

Hỏi có mấy chị đi hái hồng và cây hồng có bao nhiêu quả ?

**29. LUYỆN TẬP HAI HIỆU SỐ**

**1.** Bạn Tâm mang tiền đi chợ định mua mấy quả cam, nếu mua loại 500 đồng 1 quả thì thừa 200 đồng, nếu mua loại 700 đổng 1 quả thì thiếu 1.400 đồng. Hỏi:

a) Số cam định mua là mấy quả ?

b) Nếu mua loại 600 đồng 1 quả thì mua được mấy quả ?

**2.** Hai người cùng nhận dệt một số chiếu như nhau. Mỗi ngày người thứ nhất dệt được 8 cái, người thứ hai dệt được 10 cái. Sau một số ngày cùng dệt người thứ nhất còn phải dệt 60 cái, người thứ hai còn phải dệt 40 cái. Hỏi mỗi người nhận dệt bao nhiêu cái chiếu ?

**3.** Hai bạn Việt và Phương nhận dệt một số mành như nhau. Hai bạn bắt đầu dệt cùng một ngày, mỗi ngày Việt dệt được 32 cái, Phương dệt được 28 cái. Sau một số ngày đã dệt, Việt còn phải dệt 224 cái, Phương còn phải dệt 252 cái thì mới hoàn thành. Hỏi:

a) Hai bạn đã dệt được mấy ngày ?

b) Mỗi bạn nhận dệt bao nhiêu cái mành ?

**4.** Bể nước thứ nhất chứa 800 lít, bể thứ hai chứa 1200 lít. Người ta tháo ra cùng một lúc ở bể thứ nhất 15 lít 1 phút, ở bể thứ hai 25 lít 1 phút. Hỏi sau bao lâu số nước còn lại ở hai bể bằng nhau.

**5.** Một tàu nhanh đi từ A đến B đài 276km mỗi giờ đi được 54km. Một tàu khác đi từ C đến B dài 180km mỗi giờ đi được 30km. Hỏi sau bao lâu 2 tàu cùng cách B một khoảng cách bằng nhau. Biết 2 tàu xuất phát cùng một lúc.

**6.** Hiện nay mẹ 36 tuổi, con trai 10 tuổi, con gái 5 tuổi. Hỏi mấy năm sau tuổi mẹ bằng tổng số tuổi 2 con ?

**7.** Mẹ cho An một số tiền để mua vở. Nếu An mua loại 1500 đồng 1 quyển thì thừa 2000 đổng, nếu An mua loại 2100 đồng 1 quyển thì thiếu 5200 đồng một quyển. Do đó An mua loại 2000 đồng 1 quyển. Hỏi với số tiền mẹ cho An mua được bao nhiêu quyển vở loại 2000 đồng?

**8.** Hỡi cô rửa bát bên ao

Nhà ông khách khứa có bao nhiêu người ?

Đáp rằng 6 người 1 cỗ thừa 1 cỗ

Năm người 1 cỗ thiếu 1 mâm

Tính đi tính lại chẳng thông

Nhờ anh trò giỏi tính cùng được không ?

**9.** An đi từ A đến B mỗi giờ đi được 10km, Bình cũng đi từ A đến B mỗi giờ đi được 12km. Bình đi sau An 45 phút nhưng lại đến sớm hơn An 15 phút. Tính quãng đường AB.

**10.**

a) Tính: 10 + 20 + 30 + 40 +... + 180 + 190

b) Tìm biết 7 = (0 là chữ số không)

**30. HÌNH VUÔNG - HÌNH CHỮ NHẬT**

**1.** Cho hình vuông ABCD. Người ta kẻ đường thẳng song song với cạnh AB cắt AD ở N và BC ở M sao cho AN = 1/3 AD. Biết hình vuông ABCD có chu vi bằng 24cm. Tính diện tích hình chữ nhât ABMN ?

**2.** Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng 3/5 chiều dài, nếu tăng chiều rộng thêm 23m và tăng chiều dài 17m thì ta được hình vuông. Tính diện tích của hình chữ nhật ?

**3.** Chu vi một thửa ruộng hình chữ nhật là 240m. Người ta chia thửa ruộng thành 2 thửa nhỏ, một thửa hình vuông, một thửa hình chữ nhật, tổng chu vi của 2 thửa nhỏ là 330m. Tính diện tích từng thửa nhỏ ?

**4.** Hai hình vuông có hiệu chu vi là 20cm, có hiệu diện tích là 125cm2. Tính diện tích mỗi hình ?

**5.** Hai hình vuông có hiệu chu vi là 40m và có hiệu diện tích là 400m2. Tính diện tích mỗi hình ?

**6.** Một sân trường hình chữ nhật, nếu ta giảm chiều dài 5m, tăng chiều rộng 5m thì ta được 1 hình vuông có chu vi 164m. Tính diện tích sân trường ?

**7.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi là 130m, nếu giảm chiều dài 5m, tăng chiều rộng 5m thì diện tích không đổi. Tính diện tích mảnh vườn đó ?

**8.** Một cái ao hình chữ nhật có chu vi là 220m, nếu giảm chiều dài 30m, tăng chiều rộng 10m thì diện tích không đổi. Tính diện tích ao ?

**9.** Hai hình vuông có tổng chu vi là 200m, có hiệu diện tích là 1500m2. Tính diện tích mỗi hình vuông?

**10.** Cắt 1 tờ bìa hình chữ nhật dài 16cm, rộng 9cm thành 2 mảnh rồi ghép thành 1 hình vuông.

**31. HÌNH VUÔNG - HÌNH CHỮ NHẬT**

**1.** Một cái sân hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 20m. Nếu mỗi chiều tăng 4m thì diện tích sân tăng thêm 336m2. Tính diện tích sân ?

**2.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng kém chiều dài 12m, nếu mỗi chiều tăng 5m thì diên tích tăng thêm là 285m2. Tính diện tích mảnh vườn đó ?

**3.** Một khu đất hình, chữ nhật có chiều dài gấp 2 lần chiều rộng, nếu mỗi chiều tăng thêm 5m thì diện tích tăng thêm là 400m2. Tính diện tích khu đất ?

**4.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 chiều rộng. Tính diện tích mảnh vườn đó biết nếu cùng thêm vào mỗi chiều 5m thì diện tích tăng thêm là 525m2.

**5.** Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 chiều rộng, nếu bớt chiều dài 5m tăng chiều rộng 5m thì diện tích tăng thêm là 225m2. Tính diện tích thửa ruộng đó ?

**6.** Một cái sân hình chữ nhật có chiều rộng bằng 1/3 chiều dài. Nếu tăng chiều dài 5m bớt chiều rộng 5m thì diện tích sân giảm là 275m2. Tính diện tích cái sân đó ?

**7**. Một mảnh vườn hình chữ nhật có diện tích là 243m2. Tính chu vi mảnh vườn biết chiều dài gấp 3 lần chiều rộng ?

**8.** Một mảnh vườn hình chữ nhật, nếu tăng mỗi chiều 2m thì diện tích tăng thêm 104m2, nếu tăng chiều rộng 2m chiều dài 5m thì diện tích tăng thêm 170m2. Tính diện tích mảnh vườn đó ?

**9.** Một khu đất hình chữ nhật có chu vi là 140m, nếu chiều dài tăng 3m, chiều rộng tăng 5m thì diện tích tăng là 325m2. Tính diện tích khu đất đó ?

**10.** Một hình vuông và một hình chữ nhật, cạnh hình vuông hơn chiều rộng hình chữ nhật 7m nhưng lại kém chiều dài 4m. Diện tích hình vuông hơn diện tích hình chữ nhật là 100m2. Tính diện tích mỗi hình ?

**32. LUYỆN TẬP**

**1.** Cho dãy số: 6, 15, 24,..., 105, 114

a) Số 75 có thuộc dãy số không ? Vì sao ?

b) Nếu viết tiếp thì số thứ 75 là số nào ?

c) Tính tổng dãy số trên ?

**2.** Tính: 1 + 8 + 15 + ... + 337 + 344

**3.** Tìm x:

**4.** Điền dấu (>, =, <) thích hợp vào chỗ chấm:

a) 2/5 tấn …. 5/2 tạ

b) 1003456m2 …. 2km2

c) 49800 giây …. 13 giờ 50 phút

**5.** Thủ đô Hà Nội thành lập từ năm 1010, đến nay năm 2005 đã được bao nhiêu năm bao nhiêu thế kỉ ? Năm 1010 và năm 2005 thuộc thế kỉ nào ?

**6.** Cô giáo mẫu giáo chia kẹo cho các cháu, nếu chia mỗi cháu 4 cái thì thừa 18 cái, nếu chia mỗi cháu 6 cái thì thiếu 12 cái. Hỏi:

a) Lớp có bao nhiêu cháu ?

b) Cô giáo có bao nhiêu cái kẹo ?

**7.** Tí đi bộ từ A đến B 1 giờ đi được 4km. Lan đi xe đạp cũng từ A đến B mỗi giờ đi được 12km. Tí đi trước Lan 2 giờ và đến B sau Lan 2 giờ. Tính quãng đường AB ?

**8.** Trên một vườn hoa hình chữ nhật người ta xây một bể cảnh hình vuông, chiều rộng vườn hoa hơn cạnh bể cảnh 20m, chiều dài vườn hoa hơn cạnh bể cảnh 40m. Diện tích còn lại của vườn hoa là 1400m2. Tính:

a) Chu vi bể cảnh ?

b) Diện tích vườn hoa ?

**9.** Một bãi tập thể dục hình vuông được mở rộng cả 4 phía, mỗi phía 2m nên diện tích tăng thêm là 80m2. Tính chu vi và diện tích của bãi tập sau khi mở rộng.

**10.** Tính: 13 + 16 + 19 + 22 + ... (100 số)

**CHƯƠNG V:**

**33. DẤU HIỆU CHIA HẾT CHO 2,3, 5 VÀ 9**

**Bài học:**

- Các số chia hết cho 2 là các số có chữ số tận cùng là 0, 2,4, 6, 8 (là các số chẵn)

- Các số không chia hết cho 2 là các số lẻ.

- Các số chia hết cho 5 là các số có chữ số tận cùng là 0, 5.

- Một số chia cho 5 dư bao nhiêu thì chữ số hàng đơn vị của số đó đùa cho 5 cũng dư bấy nhiêu (hay ngược lại).

- Số chia hết cho cả 2 và 5 là số có chữ số tận cùng là 0.

- Các số chia hết cho 3 (hay cho 9) là các số có tổng các chữ số chia hết cho 3

(hay cho 9).

- Một số chia hết cho 9 thì phải chia hết cho 3, nhưng một số chia hết cho 3 thì

chưa chắc chia hết cho 9.

- Một số chia hết cho 3 (hay cho 9) thì khi thay đổi vị trí các chữ số ta được một số mới, số mới cũng chia hết cho 3 (hay cho 9).

- Số chẵn có tổng các chữ số chia hết cho 3 thì chia hết cho cả 2 và 3.

- Số có tổng các chữ số chia hết cho 9 thì chia hết cho cả 3 và 9.

- Số chẵn có tổng các chữ số chia hết cho 9 thì chia hết cho cả % 3 và 9.

- Số có chữ số tận cùng là 0 hay 5 và có tổng các chữ số chia hết cho 3 thì chia hết cho cả 3 và 5.

- Số có chữ số tận cùng là 0 hay 5 và có tổng các chữ số chia hết cho 9 thì chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9.

- Số chia hết cho cả 2, 3 và 5 là số có chữ số 0 tận cùng và tổng các chữ số của số đó chia hết cho 3.

- Số chia hết cho cả 2, 3, 5 và 9 là số có chữ số 0 tận cùng và tổng các chữ số của số đó chia hết cho 9.

**Bài tập:**

**1.** Tìm chữ số a sao cho số có 3 chữ số 78a chia hết cho 2 và tính nhanh tổng các số tìm được.

**2.** Cho 3 chữ số 3, 4, 5.

Lập tất cả các số có 3 chữ số khác nhau.

a) Chia hết cho 2

b) Chia hét cho 5

**3.** Tìm số bé nhất khác 1 chia cho 2, 3 và 4 đều dư 1

**4.** Tìm các số có 2 chữ số mà số đó chia cho 2 dư 1, chia 3 dư 2, chia 5 dư 4

**5.** Tìm tất cả các số có 2 chữ số mà chia cho 2 thi dư 1, chia 3, chia 5 đêu dư 2

**6.** Tìm a, b để số chia hết cho 15

**7.** Tìm số có 3 chữ số biết số đó có chữ số hàng trăm là 8 và số đó chia hết cho 3 nhưng chia cho 2 thì dư 1, chia cho 5 dư 3

**8.** Hãy viết thêm vào bên phải, bên trái số 15 mỗi bên một chữ số khác 0 để được một số mới chia hết cho 45

**9.** Tìm số nhỏ nhất mà số đó chia cho 2, 3, 4, 5 và 6 thì có số dư tương ứng là 1, 2, 3, 4, 5 nhưng số đó chia cho 7 thì vừa hết

**10.** An có 3 mảnh giấy, em xé mỗi mảnh ra làm 5 rồi lại xé tiếp mỗi mảnh ra làm 5 mảnh nhỏ hơn nữa... cứ như vậy liệu cuối cùng An có thể thu về được 300 hay 315 mảnh không ?

**34. DẤU HIỆU CHIA HẾT**

**Bài học:**

- Số 0 chia hết cho mọ khác 0.

- Số A chia hết cho số A với số A khác 0.

- Nếu A chia hết cho B. B chia hết cho C thì A cũng chia hết cho C.

- Nếu A và B cùng chia hết cho m thì A + B hay A - B cũng chia hết cho m.

- Nếu A hay B chia hết cho m thì A B cũng chia hết cho m.

- Nếu A chia hết cho m. B chia hết cho n thì A B chia hết cho m n.

**Bài tập:**

**1.** Tìm một số có 2 chữ số sao cho số đó chia 2 dư 1, chia 5 dư 2 và chia hết cho 9

**2.** Cho A = thay a, b bằng những chữ số thích hợp để A chia cho 2, cho 5, cho 9 đều dư 1

**3.** Không làm tính hãy xem xét các tích sau đây đúng hay sai :

a) 102 34 = 3458

b) 14 15 = 240

c) 126 13 = 1068

d) 165 12 =1560

**4.** Một lớp học có số học sinh vắng mặt bằng 1/7 số học sinh cả lớp. Nếu có thêm một em ra ngọài nữa thì lúc này số học sinh vắng mặt bằng 1/5 số học sinh có mặt. Hỏi lớp có bao nhiêu em học sinh. Biết sĩ số của lớp nhỏ hơn 60.

**5.** Có một số sách. Nếu bó 10 quyển một bó thì thừa 4 quyển. Nếu bó 12 quyển một bó thì thiếu 6 quyển. Hỏi số sách có bao nhiêu quyển ? Biết số sách lớn hơn 300 nhưng ít hơn 400.

**6.** Khi chia số A cho 9 ta được số dư là 6. Hỏi A có chia hết cho 3 không? Vì sao?

**7.** A chia cho 255 dư 170. Hỏi A có chia hết cho 85 không?

**8.** Cho A = + +

Hãy chứng tỏ rằng A chia hết cho 11.

**9.** Tìm một số Hết rằng thêm vào số đó 9 đơn vị rồi đem đũa cho 7 thì dư 2. Nếu thêm vào số đó 32 đơn vị rồi đem chia cho 9 thì dư 5? Biết số đó lớn hơn đơn vị và nhỏ hơn 100.

**10.** Một cửa hàng có 6 hòm xà phòng gồm các hòm 15kg, 16kg, 18kg, 19kg, 20kg và 31kg. Trong một ngày bán hết 5 hòm. Biết khối lượng bán buổi sáng gấp đôi khối lượng bán buổi chiểu. Hỏi cửa hàng còn lại hòm nào?

**35. PHÂN SỐ**

**Bài học:**

- Số biểu diễn thương của 2 số tự nhiên a và b với b khác 0 gọi là phân số a/b có tử số là a mẫu số là b.

- Mọi số tự nhiên đều có thể viết dưới dạng phân số có số tự nhiên đó là tử số và mẫu số bằng 1.

- Phân số bé hơn đơn vị Tử < mẫu

- Phân số bằng đơn vị Tử = mẫu

- Phân số lớn hơn đơn vị Tử > mẫu

Tính chất cơ bản:

Nếu ta nhân (hay chia) cả tử và mẫu của một phân số với một số tự nhiên khác 0 thì ta được một phân số mới bằng phân số đã cho (giá trị của phân số không đổi).

Rút gọn phân số:

- Chia cả tử và mẫu của một phân số cho cùng một số tự nhiên lớn hơn 1 thì được một phân số đơn giản hơn và bằng phân số đã cho.

- Phân số nào không thể rút gọn được nữa là phân số tối giản.

Quy đổng mẫu số:

- Nhân cả tử và mẫu của phân số này với mẫu số của phân số kia.

- Trong trường hợp mẫu số của một phân số chia hết cho các mẫu số của các phân số còn lại thì ta lấy ngay mẫu số lớn đó làm mẫu số chung.

- Ngoài ra ta còn có thể chọn một số nhỏ nhất khác 0 chia hết cho từng mẫu số của các phân số đó làm mẫu số chung. Rồi nhân cả tử và mẫu của từng phân số với thương của mẫu số chung chia cho mẫu số của từng phân số đó.

- Trước khi quy đồng mẫu số các phân số, cần rút gọn các phân số nếu có thể rút gọn được rồi mới quy đổng.

 - Hai phân số bằng nhau thì sau khi quy đồng mẫu số nó vẫn bằng nhau.

- Hai phân số bằng nhau có mẫu số bằng nhau thì tử số hai phân số đó phải bằng nhau (hay ngược lại).

**Bài tập:**

**1.** Viết các thương sau dưới dạng phân số

7 : 15 ; 8 : 21 ; 37 : 37 ; 72 : 39

**2.** Viết các số tự nhỉên sau dưới dạng phân số có mẫu số là 1

0 ; 49 ; 135 ; 254 ; 15420;

**3.** Viết các phân số sau theo thứ tự tăng dần

 ; ;

**4.** Viết các phân số sau theo thứ tự giảm dần:

 ; ;

**5.** Tìm các phân số bằng nhau trong các phân số sau :

 ; ; ; ; ;

**6.** Quy đồng mẫu số các phân số sai:

a) và b) ; và

c) ; ; ; ;

**7.** Rút gọn các phân số sau thành phân số tối giản:

 ; ; ;

**8.** Tìm x :

a) = ; b) = ; c) = ; d) =

**9.** Tìm một phân số

a) Lớn hơn nhưng bé hơn

b) Lớn hơn nhưng bé hơn

**10.** Tìm m :

a) = ; b) =

**36. PHÂN SỐ**

**Bài học:**

Hai phân số có mẫu số bằng nhau phân số nào có tử số lớn hơn là phân số lớn hơn, phân số nào có tử số bé hơn là phân số bé hơn.

Hai phân số có tử số bằng nhau, phân số nào có mẫu số bé hơn là phân số lớn hơn. Phân số nào có mẫu số lớn hơn là phân số bé hơn.

So sánh phân số ngoài 2 cách quy đồng mẫu số hay tử số ta còn có các cách khác như tìm phần bù của đơn vị, tìm phân số trung gian...tuỳ theo từng trường hợp để vận dụng.

**Bài tập:**

**1.** Viết các phân số sau theo thứ tự tăng dần

 ; ; ; và

**2.** Viết các phân số sau theo thứ tự giảm dần

 ; ; ; và

**3.** So sánh các phân số sau bằng nhiêu cách

a) và b) và

**4.** So sánh các cặp phân số sau bằng cách nhanh nhất

a) và b) và

c) và d) và

**5.** Cho phân số . Hỏi để được một phân số bằng thì phải trừ đi ở tử số và mẫu số của phân số đã cho cùng một số tự nhiên nào?

**6.** Cho phân số . Hãy tìm một số sao cho đem tử số và mẫu số của phân số đã

cho cộng với số đó ta được một phân số tối giản là ?

**7.** Cho phân số . Hãy tìm môt số sao cho đem số đố cộng với tử số và đem mẫu số trừ đi số đó ta được một phân số mới bằng phân số tối giản ?

**8.** Cho phân số . Hãy tìm một số sao cho đem tử số trừ đi số đó và đem số đó cộng với mẫu số ta được một phân số mới bằng phân số ?

**9.** So sánh các phân số sau :

a) ; và

b) và

**10.** Tìm hai số có tổng bằng 2055 biết tỉ số thứ nhất hơn số thứ hai là 6?

**37. CÁC PHÉP TÍNH PHÂN SỐ**

(Cộng - Trừ)

**Bài học:**

- Muốn cộng nhiều phân số có cùng mẫu số ta cộng các tử số vớỉ nhau và giữ nguyên mẫu số.

- Muốn trừ hai phân số có cùng mẫu số ta trừ các tử số với nhau giữ nguyên mẫu số.

- Nếu các phân số không có cùng mẫu số thì trước khi cộng (hay trừ) ta phải qui đổng mẫu số.

- Nhớ rút gọn các phân số nếu có thể được trước khi thực hiện phép tính.

Chú ý: Đối với 4 phép tính phân số:

- Tìm thành phần chưa biết trong một phép tính.

- Thứ tự thực hiện các phép tính trong một biểu thức.

- Các tính chất cơ bản của phép tính.

Giống như đối với bốn phép tính của số tự nhiên.

**Bài tập:**

**1.** Tính nhanh tổng sau

a) + + + +

b) + + + + +

**2.** Tìm x

a) + x + =

b) x - - =

**3.** Viết mỗi phân số sau thành tổng của 2 phân số tối giản.

a) b)

Tính nhanh:

**4.**  + + + + +

**5.** a) 3 - - ; b) - +

**6.** a) - + ; b) - +

 c) - + -

**7.**  + + + +

**8.**  + + + +

**9.**  + + + +

**10.** + + + +

**38. CÁC PHÉP TÍNH PHÂN SỐ**

(Nhân - Chia)

**Bài học:**

- Muốn nhân hai hay nhiều phân số với nhau ta lấy các tử số nhân với nhau, các mẫu số nhân với nhau.

- Muốn chia hai phân số ta lấy phân số thứ nhất nhân với phân số thứ hai đảo ngược. Trước khi tính ta hãy rút gọn các phân số nếu có thể rút gọn được.

**Bài tập:**

**1.** Điền dấu (> ; = ; <) thích hợp vào chỗ chấm

a) ….

b) 3 …. 4

c): …..

d) : + : …. 2 :

**2.** Tìm phân số

a) =

b) : =

c) : =

Tính nhanh:

**3.**

**4.** a) b)

**5.** a)

 b)

**6.**  a)

 b)

**7.** Tìm của các số sau:

a) 12 ; b)

**8.** Tính bằng hai cách:

a)  ; b) 

**9.** Tìm a biết a là số tự nhiên



**10.** Tính nhanh:

 

**39. LUYỆN TẬP CÁC PHÉP TÍNH PHÂN SỐ**

**1.** Tính:

a)  ; b) 

Tìm x:

**2.**

a) 

b) 

c) 

**3.** a) ; b) 

c) 

Tính nhanh:

**4.** 

**5. **

**6. **

Tìm A:

**7. **

**8. **

**9.** Tính nhanh:

 

**10.** An nghĩ ra một số, đem số đó cộng với sau đó nhân với cuối cùng chia cho thì được. Hỏi An nghĩ ra số nào?

**40. LUYỆN TẬP**

**1.** Tìm chữ số a, b trong số để chia hết cho 45?

**2.** Tìm một số tự nhiên lớn hơn 100 nhưng nhỏ hơn 200 mà số đó chia cho 2, 3, 5 và9 đều dư 1?

**3.** Viết các phân số sau theo thứ tự tăng dần:

****

**4.** So sánh các phân số sau bằng cách nhanh nhất:

a)  ; b) 

c) 

**5.** Cho phân số có b – a = 18. Phân số sau khi rút gọn thì ta được phân số tối giản . Tìm phân số .

**6.** Tính:

a)  ; b) 

**7. **

**8. **

**9.** Tính:



**10.** Viết phân số dưới dạng tổng các phân số có tử số là 1 và có mẫu số khác nhau?

**CHƯƠNG VI:**

**41. CÁC BÀI TOÁN VỀ PHÂN SỐ**

**1.** Tổng của 2 số bằng l/4? thương của 2 số cũng bằng 1/4. Tìm 2 số đó ?

**2.** Hiệu của 2 số bang 2/5, thương của 2 số cũng bằng 2/5. Tìm 2 số đó ?

**3.** Để hoàn thành một công việc An làm phải mất 2 giờ. Bình hoàn thành công việc đó phải mất 3 giờ. Hỏi cả 2 bạn cùng làm công việc đó thì mất mấy giờ?

**4.** Hai vòi nước cùng chảy vào một cái bể, vòi thứ nhất chảy trong 6 giờ thì đầy bể, vòi thứ hai chảy trong 12 giờ thì đầy bể. Hỏi cả 2 vòi cùng chảy chung thì sau mấy giờ bể đầy?

**5.** Một tổ thủy lợi đào một đoạn mương, buổi sáng tổ đào được 1/3 đoạn mương, buổi chiều đào được 2/5 đoạn mương. Cuối ngày đoạn mương còn lại 12m. Hỏi:

a) Đoạn mương dài bao nhiêu mét ?

b) Mỗi buổi đào được bao nhiêu mét ?

**6.** Lớp 4A cuối năm học được xếp 3 loại như sau: 1/3 số em cùa lớp đạt loại giỏi, 2/5 số em của lớp đạt loại khá, loại trung bình 12 em. Hỏi:

a) Lớp 4A có bao nhiêu học sinh.

b) Loại giỏi, loại khá mỗi loại bao nhiêu em ?

**7.** Một tấm vải dài 60m, lần thứ nhất bán 1/5 tấm vải, lần thứ hai bán gấp đôi lần

thứ nhất, lần thứ ba bán bằng 1/3 lần thứ hai. Hỏi sau ba lần bán tấm vải còn lại bao nhiêu mét ?

**8.** Trung bình cộng của 3 số là 5/8. Số thứ ba bằng trung bình cộng của số thứ nhất và số thứ hai. Số thứ nhất hơn số thứ hai là 1/4. Tìm 3 số đó.

**9.** Ba người thợ làm chung nhau một công việc thì sau 3 giờ sẽ xong. Nếu một mình người thứ nhất làm phải mất 8 giờ mới xong. Một mình người thứ hai làm phải mất 12 giờ mới xong. Hỏi một mình người thứ ba làm thì hết mấy giờ mới xong.

**10.** Một rổ đựng 36 quả xoài và cam, biết rằng 1/2 số xoài bằng 2/5 số cam. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu quả ?

**42. CÁC BÀI TOÁN VỀ PHÂN SỐ**

(Giải ngược từ dưới lên)

**1.** Một tổ thủy lọi đào một đoạn mương. Buổi sáng tổ đào được 1/3 đoạn mương. Buổi chiều đào được 2/5 phần còn lại của đoạn mương, cuối ngày đoạn mương còn lại 12m. Hỏi:

a) Đoạn mương dài bao nhiêu mét ?

b) Mỗi buổi đào được bao nhiêu mét ?

**2.** An mua sách hết 2/3 số tiền An có, mua vờ hết 3/4 số tiền còn lại. Sau khi mua sách và vở, An còn lại 3000 đồng. Hỏi An có bao nhiêu tiền ?

**3.** Một cửa hàng bán một tấm vải, lần thứ nhất bán 1/3 tấm vải, lần thứ hai bán 1/4 số vải còn lại, lần thứ ba bán 12m là vừa hết. Hỏi tấm vải dài bao nhiêu mét ?

**4.** Một người đi xe đạp từ A đến B, giờ đầu đi được 2/5 quãng đường, giờ thứ hai đi được 1/2 quãng đường còn lại, giờ thứ ba đi được 18 km là đến B. Hỏi trung bình 1 giờ người đó đi được bao nhiêu kilômét ?

**5.** Tìm một số biết lấy số đó nhân với 1/6 được bao nhiêu cộng với 1/5 sau đó chia cho 1/4, cuối cùng trừ đi 1/3 thì được 1/2.

**6.** Hằng có một số tem thư. Hằng cho bạn Lan 1/2 số tem thư đó và thêm 1 cái nữa. Sau đó Hằng cho tiếp bạn Hà 1/2 số tem thư còn lại và thêm 1 cái nữa. Cuối cùng Hằng còn lại 9 cái. Hỏi lúc đầu Hằng có bao nhiêu cái tem thư.

**7.** Một người mang cam đi chợ bán. Lần thứ nhất bán 1/3 số cam và 5 quả. Lần thứ hai bán 3/7 số cam còn lại và 3 quả. Sau 2 lần bán thì số cam còn lai là 17 quả. Hỏi:

a) Người đó đem bao nhiêu quả cam đi bán ?

b) Mỗi lần người đó bán được bao nhiêu quả cam ?

**8.** An đọc một quyển truyện trong 3 ngày. Ngày đầu đọc được 1/5 tổng số trang và 16 trang, ngày thứ hai đọc được 3/10 số trang còn lại và 20 trang, ngày thứ ba đọc được 3/4 số trang còn lại sau và 30 trang cuối cùng. Hỏi quyển sách dày bao nhiêu trang ?

**9.** Một bác nông dân đem vịt ra chợ bán, lần thứ nhất bán được 3/5 số vịt, lần thứ hai bán được 39 con, lần thứ ba bán bằng 1/8 số vịt đã bán 2 lẫn đầu. Hỏi bác nông dân đó đã bán tổng cộng bao nhiêu con vịt ?

**10.** Lớp 4A cuối năm học được xếp thành 3 loại như sau: 2/5 số học sinh của lớp đạt loại giỏi. Số em xếp loại khá hơn 5/8 số em còn lại là 1 em. Số học sinh trung bình, là 8 em. Hỏi:

a) Lớp có bao nhiêu em học sinh ?

b) Loại giỏi, loại khá mỗi loại có bao nhiêu em ?

**43. HÌNH BÌNH HÀNH**

**Bài học:**

Hình bình hành, có 4 cạnh, các canh đối song song và bằng nhau từng đôi một:

AB // DC AB = DC

AD // BC  AD = BC

h

a

B

C

b

A

D

Chu vi = (Cạnh đáy + Cạnh bên) 2

P = (a + b) 2

Diện tích = Đáy nhân với chiều cao (cùng 1 đơn vị đo)

S = a h

a = S : h

h = S : a

**Bài tập:**

**1.** Hình bình hành ABCD có canh AB = 8cm, cạnh BC = 5cm và chiều cao AH = 4cm. Tính chu vi và diện tích hình bình hành đó.

**2.** Hình bình hành ABCD có chu vi là 30cm, có cạnh BC = 2/3 cạnh AB, có chiều cao AH = 5cm. Tính diện tích hình bình hành đó ?

**3.** Một giành vườn hình bình hành ABCD có diện tích bằng 160m2, có chiều cao AH = 8m, có cạnh bên BC = 3/5 cạnh đáy DC, xung quanh vườn trồng cây cứ cách 4m trồng 1 cây. Tính số cây trồng xung quanh mảnh vườn đó ?

**4.** Một miếng đất hình bình hành ABCD có chu vi bằng 48m, cạnh đáy DC hơn cạnh BC là 4m, chiều cao bằng 4/5 cạnh bên. Tính diện tích miếng đất đó?

**5.** Một thửa ruộng hình bình hành có canh đáy 54m. Chiều cao bằng 5/9 cạnh đáy**.** Người ta cấy lúa cuối vụ, cứ 10m2 thì thu hoạch được 5kg thóc. Tính số thóc thu hoạch được trên thửa ruộng đó ?

**6.** Một hình bình hành có tổng số đo cạnh đáy và chiều cao là 35m. Chiều cao kém cạnh đáy 5m. Tính diện tích hình bình hành đó ?

**7.** Một mảnh vườn hình bình hành có diện tích 100m2. Có chiều cao là 5m. Tính

chu vi mảnh vườn đó biết cạnh đáy bằng 5/4 cạnh bên ?

**8.** Cho hình vuông ABCD có diện tích 64m2. Người ta mở rộng thêm cạnh trên về bên phải, cạnh dưới về bên trái mỗi cạnh 2m để được một hình bình hành AECK. Tính diện tích hình bình, hành đó ?

**9.** Cho hình chữ nhật ABCD có chu vi 30m. Có chiều dài gấp rưỡi chiều rộng.

Tính diện tích hình bình hành AECK ?

E

C

B

A

K

C

3m

3m

**10.** Hình vuông ABCD có diện tích 400m2.

Tính diện tích hình bình hành biết đáy bằng 3/4 chiều cao?

A

E

B

C

K

D

**44. HÌNH THOI**

**Bài học:**

Hình thoi có hai cặp cạnh đối diện song song và bốn cạnh bằng nhau AB//DC; BC//AD; AB = BC = CD = DA.

B

A

D

C

Chu vi bằng số đo 1 cạnh nhân 4.

Diện tích bằng tích độ dài hai đường chéo chia 2

S = ( s là diên tích, m, n độ dài 2 đường chéo)

m = S 2 : n; n = S 2 : m

**Bài tập:**

**1.** Một hình thoi có cạnh là 10cm. Một đường chéo là 12cm, một đường chéo là 16cm. Tính chu vi và diện tích hình thoi đó ?

**2.** Một hình thoi có tổng độ dài hai đường chéo là 32cm. Hiệu độ dài hai đường chéo là 4cm. Tính diện tích hình thoi đó ?

**3.** Một hình thoi có tổng chiều dài hai đường chéo là 56m. Tỷ số của hai đường chéo là 3/4. Tính diện tích hình thoi đó ?

**4.** Hình thoi ABCD có diện tích là 90m2. Biết đường chéo AC là 15m. Tính đường chéo BD ?

**5.** Một hình thoi có hiệu độ dài hai đường chéo là 6m. Tí số hai đường chéo đó là 5/8. Tính diện tích hinh thoi đó ?

**6.** Hình chữ nhật ABCD có chiều dài hơn chiều rộng 2cm, tỉ số chiều dài và chiều rộng là 3/2. Cạnh hình thoi MNPQ là 35mm.

a) Tìm tỉ số chu vi hình thoi và chu vi hình chữ nhật.

b) Tìm tỉ số diện tích hình thoi và diện tích hình chữ nhật.

M

Q

P

N

A

B

C

D

**7.** Nêu những điểm giống nhau, khác nhau

a) Hình chữ nhật và hình bình hành

b) Hình vuông và hình thoi

**8.** Một mảnh đất hình thoi có diện tích bằng 160m2. Hỏi vẽ mảnh đất đó trên bản đổ theo tì lệ 1/200 thì diện tích của nó bằng bao nhiêu ? Biết một đường chéo có độ dài 10m.

**9.** Một mảnh vườn hình thoi ABCD có đường chéo AC = 3Qm, đường chéo BD = 4/5 đường chéo AC. Người ta chia mảnh vườn thành 2 khu mà 1/2 diện tích khu A = 2/5 diện tích khu B. Tính diện tích mỗi khu ?

**10.** Một khu đất hình thoi ABCD chu vi là 72m, đường chéo AC = 5/3 cạnh hình thoi và gấp rưỡi đừờng chéo BD. Người ta chia khu đất thành 2 mảnh nhỏ A và B.

Tính diện tích mỗi mảnh nhỏ biết tỉ số diện tích 2 mảnh nhỏ A / B = 3/2.

**45. ÔN TẬP VỀ SỐ TỰ NHIÊN**

**1.** Cho dãy số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 2000

a) Dãy số có bao nhiêu số trong đó có bao nhiêu số lẻ, bao nhiêu số chẵn ?

b) Dãy số có tất cả bao nhiêu chữ số ?

**2.** Điền dấu (>, =, <) thích hợp vào chỗ chấm:

a) + + .... +3100

b) + 74 9 .... ( + 6) 37 3

**3.** Tìm một số biết nếu viết thêm một chữ số 4 vào bên phải số đó thì ta được 1 số mới lớn hơn số đã cho là 652 đơn vị.

**4.** Tìm một số có 2 chữ số biết nếu viết thêm 1 chữ số 3 vào bên trái thì ta được 1 số mới gấp 6 lần số đã cho.

**5.** Cho 4 chữ số: 5, 7, 8 và 0

a) Lập tất cả các số có 4 chữ số khác nhau.

b) Tính tổng tất cả số đó bằng cách nhanh nhất

**6.** Cho số

a) Khi nào số này chia hết cho 2

b) Khi nào số này chia hết cho 5

c) Khi nào số này chia hết cho 3

d) Khi nào số này chia hết cho 9

e) Khi nào số này chia hết cho cả 2 và 5

**7.** Cho số . Tìm a, b

a) Để số chia hết cho 45

b) Để số chia 2 dư 1, chia 5 dư 4 nhưng lại chia hết cho 9

**8.** Hãy xét xem tích sau đúng hay sai:

 6 =

**9.** Hai người mua chung nhau 12 lít nước mắm. cần chia số nước mắm đó thành 2 phần bằng nhau mà chỉ có một cái chậu và 2 cái can. Hỏi:

a) Nếu 2 cái can là loại 4 lít và 8 lít thì có thể chia đôi số nước mắm đó được không ? Vì sao ?

b) Nếu 2 cái can là loại 5 lít và 7 lít thì có thể chia đôi được số nước mắm đó không ? Có mấy cách chia ? Chia như thế nào ?

**10.** Có thể dùng 2 cái bình, một bình 8 lít, một bình 6 lít và một chậu lớn để chia 14 lít sữa thành 2 phần bằng nhạu đượè không ? Vì sao ?

**46. ÔN TẬP VỀ PHÂN SỐ**

**CÁC PHÉP TÍNH VỚI SỐ TỰ NHIÊN - VỚI PHÂN SỐ**

**1.** Viết các phân số sau theo thứ tự tăng dần:



**2.** So sánh các cặp phân số sau bằng cách thuận tiện nhất:



**3.** Tính bằng cách nhanh nhất:

a) 72 19 + 8 91 9 – 12 10 6

b) 205 : 5 + 395 : 5 – 450 : 5

**4.** Tính tổng sau:

a) 1 + 5 + 9 + 13 + ... + 85 + 89

b) 2 + 3 + 5 + 8 + ... + 144

**5.** Tìm x:

a) 180 – (x + 15) : 4 5 = 80

b) 

Tính nhanh:

**6.**

a) 

b) 

**7.**

a) 

b) 

**8.** Tìm x:



**9.** Có 3 cái hộp giống nhau trong mỗi hộp gồm 2 cái bánh. Hộp thứ nhất đựng 2 cái bánh dẻo. Hộp thứ hai đứng 2 cáỉ bánh nướng. Hộp thứ ba đựng 1 bánh dẻo 1 bánh nướng. Nhưng ngoài hộp dán nhầm nhãn DD; NN; DN nên nhãn ngoài hộp với bánh trong hộp không đúng khớp với nhau. Không nhìn vào hộp làm thể nào chỉ cần nhặt 1 cái bánh trong hộp mà biết được chính xác bánh đựng trong 3 hộp.

**10.** Có 7 cái bánh chia đều cho 12 em. Chia như thế nào để không phải chia bất kì cái bánh nào thành 12 phần, bằng nhau.

**47. ÔN TẬP VỀ TOÁN ĐIỂN HÌNH**

**1.** An có 20 nhãn vở, Bình có số nhãn vở bằng 1/2 số nhãn vở cùa An. Căn có số nhãn vở nhiều hơn trang bình cộng của cả ba bạn là 6 cái. Hỏi Căn có bao nhiêu nhãn vở ?

**2.** Tổng 2 số lẻ là số nhỏ nhất có 4 chữ số. Tìm 2 số lẻ đó biết giữa 2 số lẻ đó có 17 số chẵn.

**3.** Tổng 2 số là số nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau đều chẵn. Tìm 2 số đó biết nếu viết thêm 1 chữ số 6 vào bên phải số bé thì được số lớn.

**4.** Một giá sách có 2 ngăn nếu chuyển 12 quyển từ ngăn trên xuống ngăn dưới thì số sách của 2 ngăn bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi ngăn có bao nhiêu quyển biết số sách ở ngăn dưới bằng 2/5 số sách của ngăn trên.

**5.** Cô giáo thưởng nhãn vở cho học sinh cả lớp. Nếu thưởng mỗi em 4 cái thì thừa 16 cái, nếu thưởng mỗi em 6 cái thì 9 em không được. Hỏi:

a) Lớp có bao nhiêu em học sinh ?

b) Cô giáo có bao nhiêu nhãn vở ?

**6.** Một người đi xe máy từ A đến B trong 3 giờ, giờ thứ nhất đi 4/3 quãng đường, giờ thứ hai đi được 2/5 quãng đường. Hỏi giờ thứ ba phải đi bao nhiêu kilômét mới đến B, biết giờ thứ hai đi nhiều hơn giờ thứ nhất là 8km.

**7.** Một cửa hàng bán văn phòng phẩm, cửa hàng có một số vở bán với giá 1500 đồng 1quyển. Lần thứ nhất bán 1/4 số vở, lần thứ hai bán 2/5 số vở còn lại. Sau hai lần bán số vở còn lại là 18 quyển. Hỏi:

a) Số vở của cửa hàng có là bao nhiêu quyển ?

b) Mỗi lần bán được bao nhiêu tiền ?

**8.** Tổng số tuổi của hai mẹ con Lan hiện nay là 42 tuổi. Tuổi mẹ gấp 6 lần tuổi Lan. Hỏi:

a) Hiện nay mỗi người bao nhiêu tuổi ?

b) Mấy năm sau tuổi mẹ gấp 3 lẩn tuổi Lan ?

**9.** Năm hộp thuốc viên đóng thành gói trong 4 hộp các gói thuốc đều nặng 10gam chỉ có 1 hộp các gói thuốc nặng 11gam. Làm thế nào chỉ một lần cân xác định được hộp thuốc nào chứa các gói thuốc năng 11gam. Biết các hộp thuốc giống nhau như hệt và trong mỗi hộp đều có 20 gói.

**10.** Có 5 bạn dự thi toán, đề thi có 4 bài toán. Luật cho điểm như sau mỗi bài toán làm đúng cho 5 điểm, mỗi bài toán làm sai hoặc, không làm được không những không có điểm mà còn bị phạt 2 điểm. Điểm thấp nhất là 0. Hãy chứng tỏ rằng trong 5 bạn đó ít nhất có 2 bạn có số điểm bằng nhau.

**48. ÔN TẬP VỀ ĐẠI LƯỢNG VÀ HÌNH HỌC**

**1.** Điền dấu (>; =; <) thích hợp vào chỗ chấm:

a) km .... 876m

b) km2 .... 1203050m2

**2.** Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

a) 12 tấn 45kg = ........ kg

b) 1 ngày 3 giờ = ........ phút

c) thế kỉ = ........ tháng

**3.** Một cái sân hình chữ nhật có chu vi là 64m, có chiêu rộng = 3/5 chiều dài. Người ta lát sân bằng gạch hình vuông có canh bằng 3dm. Tính số gạch phải mua để lát hết sân, biết tổng diện tích các mạch lát là 24m2.

**4.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Nếu tăng mỗi chiều 2m thì diện tích vườn tăng lên là 84m2. Tính chu vi và diện tích của vườn ?

**5.** Có một tờ bìa hình vuông, người ta cắt đi 1 cạnh 1dm, 1 cạnh 7dm thì được một hinh chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Tính:

a) Diện tích hình chữ nhật đó.

b) Diện tích phần giấy cắt đi.

**6.** Một thửa ruộng bình bình hành có chu vi là 120m, có cạnh bên = 2/3 cạnh đáy = 3/2 chiều cao. Tính, diện tích thửa ruộng đó ?

**7.** Tổng độ dài 2 đường chéo của 1 hình thoi gấp 5 lần hiệu độ dài của chúng và bằng 60m. Tính diện tích hình thoi đó ?

**8.** Cho hại hạnh vuông có hiệu chu vi là 80m, có hiệu diện tích là 800m2. Tính diện tích mỗi hình vuông ?

**9.** Hai bình có dung tích là 144 lít và 70 lít, mỗi bình có chứa một lượng nước chưa đầy và không rõ là bao nhiêu. Nếu rót nước từ bình nhỏ sang bình lớn cho đầy thì trong bình nhỏ chỉ còn lại 1 lít nước. Nếu rót từ bình lớn sang bình nhỏ cho đầy thì trong bình lớn chỉ còn lại 3/4 lượng nước ban đầu. Hỏi lúc đầu mỗi bình có bao nhiêu lít nước ?

**10.** Một ông lão phải chở một con chó sói, một con dê và một bắp cải qua sông. Chiếc thuyền chỉ chở được 1 người hoặc 1 dê, hoặc 1 chó sói, hoặc 1 bắp cải. Nhưng nếu để dê và chó sói ở bờ sông thì sói sẽ ăn thịt dê. Nếu để dê và bắp cải ở bờ sông thì dê sẽ ăn bắp cải. Ông lão nghĩ mãi mới ra cách chở "không ai ăn ai". Bạn thử đoán xem cách chở đó như thế nào.

**49. ÔN TẬP CUỐI NĂM**

1. Tính nhanh :

(18 987 + 9 354 2 – 3 621 6) : 72

2. Cho 4 chữ số 1, 2, 7 và 0. Lập tất cả các số có 3 chữ số khác nhau rồi tính tổng tất cả các số đó bằng cách thuận tiện nhất.

3. Tổng 2 số là 867. Tìm 2 số đó biết nếu viết, thêm một chữ số 9 vào bên phải số bé thì được số lớn.

4. Một người đi xe đạp từ A đến B trong 4 giờ, giờ đầu đi được 12km, giờ thứ hai đi
được 13km, giờ thứ ba đi được số km bằng 3/5 tổng số km của 2 giờ đầu, giờ thứ
tư đi hơn mức trung bình của cả 4 giờ là 2km.

a) Trung bình mỗi giờ người đó đi được bao nhiêu kttômét ?

b) Quãng đường AB dài bao nhiêu kilômét ?

5. Trường Đoàn Kết có một mảnh vườn hình vuông, ở giữa đào một cái ao hình
vuông, tổng chu vi mảnh vườn và chu vi ao là 320m. Diên tích phần đất còn lại
để trồng cây là 1600m2.

a) Tính diện tích ao.

b) Xung quanh vườn trồng cây bóng mát, cây nọ cách cây kia 5m. Tính số cây phải

trồng ?

6. Điền dấu (>; =; <) thích hợp vào ô trống

a) + + .... + 1985

b) 26 26 .... 25 25

7. Tìm số tự nhiên

a) 5 =

b) 8 + =

8. Ba lớp 4 trong một buổi lao động trồng được 136 cây, số cây lớp 4A trồng được bằng 3/8 tổng số cây 3 lớp trồng. Nếu lớp 4B bớt 3 cây, lớp 4C thêm 2 cây thì số cây 2 lớp bằng nhau. Hỏi mỗi lớp trồng được bao nhiêu cây ?

9. Một lớp học nếu xếp 4 em một bàn thì thừa 5 em không có chỗ, nếu 5 em một bàn thì thữa 1 bàn. Hỏi:

a) Lớp học có bao nhiêu bàn ?

b) Lớp có bao nhiêu học sinh ?

**10.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 2/5 chiều dài. Tính diện tích mảnh vườn đó biết nếu bớt chiều dài 12m, thêm chiều rộng 6m thì vườn trở thành hình vuông.

**50. ÔN TẬP CUỐI NĂM**

1. Tính:

a) 12 + 15 + 18 + ... + 126 + 129

b) 1 + 5 + 9 + ... (30 số)

2. Tìm x:

a) 

b) 240 - (x + 16) : x 12 = 180

3. Cho số tự nhiên . Tìm a, b

a) Để số chia hết cho cả 2, 3 và 5

b) Để số chia hết cho cả 2 và 9 nhưng chia cho 5 thì dư 2.

4. Một cửa hàng bán vải, lần thứ nhất bán 1/3 tấm vải và 1m, lần thứ hai bán 1/3 số vải còn lại và 2m. Sau 2 lần bán tấm vải còn lại 24m. Hỏi tấm vải dài bạo nhỉêu mét ?

5. Một mành vườn hình bình hành có đáy bằng 36m, chiều cao bằng 2/3 đáy và bằng 4/5 cạnh bên. Tính diện tích, chu vi của mảnh vườn.

6.

a) Tính: 

b) Tính nhanh tổng sau:



7.

a) Viết các phân số sau theo thứ tự tăng dần



b) So sánh các cặp phân số sau:



8. Tìm một số có 2 chữ số biết nếu viết thêm một chữ số 0 xen vào giữa 2 chữ số của số đó thì ta được một số mới gấp 7 lần số đã cho.

9. Một người mang cam ra chợ bán lần thứ nhất bán 1/3 tổng số cam, lần thứ hai bán 1/3 số cam còn lại như vậy lần thứ hai bán ít hơn lần thứ nhất 5 quả. Hỏi:

a) Tổng số cam đem bán là bao nhiêu quả ?

b) Số cam còn lại sau 2 lần bán là bao nhiêu quả ?

10. Cho hình thoi ABCD tổng số đo 2 đường cliéo AC và BD là 36m, đường chéo AC hơn đường chéo BD là 6m. Cạnh hình thoi bằng 4/5 đường chéo BD. Tính chu vi và diện tích của hình thoi ABCD.

**HAI MƯƠI ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI**

ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 4

(THỊ XÃ HÀ ĐÔNG)

**ĐỀ THI 1991 – 1992**

**1)** Tính:

a) 

b) 

**2)** Tìm hiệu lớn nhất giữa hai số tự nhiên khác nhau đều từ năm chữ số 5, 4, 7, 0, 1.

**3)** Liên đội Trần Phú tổ chức cho đội viên ỉớp ba và lớp bốn đi tham quan. Dự

định lúc đầu số đội viên lớp ba bằng số đội viên lớp bốn nhưng sau đó 5 em lớp bốn đi thêm do đó số đội viên lớp bốn nhiều gấp 3 lần số đội viên Lớp 3. Hỏi có bao nhiêu đội viên lớp ba, bao nhiêu đội viên lớp bốn đi tham quan?

**4)** Chu vi một hình tam giác là 115 m. Cạnh thứ nhất và cạnh thứ hai có tổng số đo bằng 65 m. Cạnh thứ ba và thứ hai có tổng số đo là 85 m. Tính số đo mỗi cạnh?

**5)** Cho hình vuông ABCD, chia hình vuông đó thành hai hình chữ nhật ABMN và MNCD. Biết chu vi hình vuông bằng 80 m và hiện chu vi hai hình chữ nhật là 16 m. Tìm chu vi mỗi hình chữ nhật?

**ĐỀ THI 1992 - 1993**

**1)** a) Cho dãy số chẵn liên tiếp.

 2, 4, 6, ............, 2274

Tìm chữ số thứ 1992 của dãy số.

b) Tìm số có 4 chữ số biết rằng nếu viết các chữ số của 1 số theo thứ tự ngược lại ta được 1 số bằng 9 lần số đã cho.

**2)** Tùng viết một số có hai chữ số rồi bảo Nam viết thêm 2 chữ số vào bên phải số Tùng vừa viết thì được một số mới lốm hơn số Tùng vừa viết ỉà 1991 đơn vị. Hãy tìm số bạn Tùng viết và 2 chữ số bạn Nam viết thêm?

**3)** Tủ sách nhà trường có 354 quyển sách lớp 1, sách lớp 2 gấp đôi sách lớp 1 sách sách lớp ba ít hơn sách lớp 2 là 198 quyển.

Sách lớp 4 có ít hơn trung bình cộng của 4 khối lớp là 24 quyển. Hỏi tổng số sách có trong tủ sách?

**4)** Cô giáo mang sách đến lóp để phát cho học sinh, cô lấy ra số sách và cầm trên tay để phát. Khi đã phát được 3 quyển thì thấy số sách ở trên bàn lúc này gấp 7 lần số sách đang cầm trên tay. Hỏi cô giáo đã mang bao quyển sách đến lớp ?

**5)** Một khu đất Kinh chữ nhật có chu vi là 480m nếu cộng 3 lần chiều rộng với 2 lần chiều dài thì được 570m. Tính chiều dài, chiều rộng của khu đất.

**ĐỀ THI VÀO 5K (1992 - 1993)**

**1)** Tính: 

**2)** Với 4 chữ số 1, 2, a, b người ta lập được 18 số có ba chữ số khác nhau và tính được tổng là 6440 tìm a và b.

**3)** Hiệu 2 số là 240 nếu thêm vào số bị trừ 15 đơn vị đồng thời bớt đi 30 đơn vị ở số trừ thì thương của số bị trừ và số trừ mới là 4. Tìm 2 số đã cho ?

**4)** Một khu đất hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng. Người ta mở thêm chiều dài 15m. Chiều rộng 20 m thì khi đỏ chiều dài gấp rưỡi chiều rộng. Tính chiều dài, chiều rộng khu đất khi chưa mở rộng.

**5)** An, Bình, Căn có tất cả 36 viên bi nếu An cho Bình 6 viên. Bình cho Căn 4 viên thì số viên bi của mỗi bặn bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao bi?

**ĐỀ THI 1993 - 1994**

**1)** Tìm tổng của các số tự nhiên liên tiếp có bạ chữ số bằng cách thuận tiện nhất.

**2)** Trung bình cộng của bốn số là 60. Nếu thêm 1 chữ số 0 vào bên phải số thứ 2 thì được số thứ nhất. Nếu gấp 4 lần số thứ 2 thì được số thứ 3. Nếu cộng số thứ hai với số thứ 3 thì được số thứ 4. Tìm bốn số đó?

**3)** Lớp 4A có 45 bạn học sinh. Học kỳ I vừa qua có 34 bạn được xếp đạo đức tốt, 29 bạn đạt học sinh giỏi. Hỏi có bao nhiêu bạn vừa có đạo đức tốt vừa có học sinh giỏi?

**4)** Cô giáo mua sách giáo khoa cho nhà trường lần thứ nhất mua 45 quyển sách toán và 30 quyển tiếng việt hết 213.000 đ. Lần thứ hai mua 75 quyển toán và 60 quyển tiếng việt cùng loại hết 381.000 đ. Tính giá tiền một quyển toán, 1 quyển tiếng việt?

**5)** Một hình chữ nhật có chu vi bằng 96 m. Chiều dài gấp đôi chiều rộng. Muốn hình chữ nhật đó trờ thành hình vuông có chu vi gấp đôi thì kích thước phải thay đổi thế nào?

**ĐỀ THI VÀO 5K 1993 - 1994**

**1)** Tìm x:

x + 3 + x + 7 + x + 11 + x + 15 +...+ x + 43 = 250 4 + 334 3

**2)** Tìm một số chia hết cho 7 biết số đó chia 9 dư 2 và thương của phép chia số đó cho 7 lớn hơn thương phép chia số đó cho 9 là 2 đơn vị.

**3)** Một kho sách gồm 4 ngăn, nếu ngăn thứ nhất bớt đi 2 quyển, ngăn thứ 2 thêm 2 quyển, ngăn thứ 3 tăng gấp 2 lần, ngăn thứ 4 giảm đi hai lần thì số sách của 4 ngăn bằng nhau. Hãy tìm số sách của mỗi ngăn biết rằng tổng số sách trong kho là 5157 quyển

**4)** Một khu đất hình chữ nhật có trung bình cộng của chiều dài và chiều rộng là 55 m, người ta chia theo chiều rộng khu đất thành một khu hình vuông, một khu hình chữ nhật có chiều dài gấp rưỡi chiều rộng, một khu hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng. Tìm chiều dài, chiều rộng khu đất ban đầu?

**5)** Trong kì nghỉ hè cô giáo giao cho cả lớp cùng làm một số bài tập, ngay tuần đầu Tùng đã làm hết số bài tập, Toàn làm hơn Tùng 4 bài Tiến làm ít hơn Toàn 7 bài. Tổng số bài ba bạn làm được là một số nhỏ nhất có 3 chữ số. Hỏi số bài tập cô giáo đã giao?

**ĐỀ THI 1994 - 1995**

**1)** Tính tổng sau bằng cách nhanh nhất.

5 + 10 + 15 +...+ 205 +59 4305

**2)** Hiệu của hai số tự nhiên là 723. Nếu xoá bỏ chữ số 9 là chữ số tận cùng của số trừ thì hiệu sẽ là 1119. Tìm hai số đó?

**3)** Tổng số tuổi của ba mẹ con hiện nay là 71 tuổi. Sau 8 năm nữa, tuổi mẹ hơn tổng số tuổi 2 con là 7 và gấp 3 lần tuổi của con thứ hai. Tính tuổi hiện nay của mỗi người?

**4)** Lớp 4A và 4B tham gia trồng cây, nếu lớp 4B trồng được số cây nhiều gấp 2 lần số cây lớp đó đã trồng thì tổng số cây hai lớp đã trổng được là 528 cây. Nếu lấy số cây lớp 4A chia cho số cây lớp 4B thì dược thương là 4 và dư 24. Tính số cây mỗi lớp trồng được?

**5)** Một hình chữ nhật có chiều dài 28 m, nếu gấp chiều rộng lên 3 lần và giữ nguyên chiều dàì thì chu vi tăng thêm 40 m. Tính diện tích hình chữ nhật đó

**ĐỀ THI 1995 - 1996**

**1)** Tính nhanh:

525 + 525 3 + 998 525 - 525 2

**2)** Cách đây 6 năm tuổi mẹ gấp 13 lần tuổi con hiện nay tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con. Tính tuổi hiện nay của mỗi người ?

**3)** Trong một buổi thi chi đội mạnh do liên đội trường Tiên Phong tổ chức chi đội 4A có 25 bạn tham gia, mỗi bạn trả lời đúng được 10 điểm mỗi bạn trả lời sai bị trừ 15 điểm. Toàn chi đội được tất cả 150 điểm. Hỏi cả đội 4A có bao nhiêu bạn trả lời đúng ?

**4)** Một thửa ruộng hình chữ nhât có chiều rộng bằng 3/5 chiều dài, nhưng

hai lần chiều rộng lại hơn chiều dài là 5m. Tính diện tích thửa ruộng đó. Cứ 100m2 thu được 60kg thóc. Hỏi thửa ruộng đó thu hoạch được bao nhiêu kg thóc?

**ĐỀ THI 1996 - 1997**

**1)** So sánh các phân số sau:

a) 

b) 

**2)** Tổng số bị trừ, số trừ và hiệu số là số nhỏ nhất có 3 chữ số. Tìm số bị

trừ ?

**3)** Một người đi từ nhà ra thị xã, nếu đi bộ mỗi phức được 75m thì hết 20 phút. Nếu đi xe đạp với tốc độ 18km một giờ thì hết bao nhiêu phút ?

**4)** Tìm hại số có tổng là 2055 biết rằng 1/3 số thứ nhất hơn 1/4 số thứ hai là 6 đơn vị.

**5)** Một khu đất hình chữ nhật có chu vi 42cm, có chiều rộng bằng 2/5 chiều dài. Người ta chia khu đất đó thành 3 khu theo tỉ số 1:2:3. Tính diện tích mỗi khu ?

**ĐỀ THI 1997 - 1998**

**1)** Tìm x biết:

a) 

b) 

**2)** Trung bình, cộng của 3 số bằng 36. Biết số thứ hai gấp 3 lần số thứ nhất, số tlíứ ba bằng 5/3 số thứ hai. Tìm 3 số đó.

**3)** Một cửa hàng may có 6 thợ nhận may 900 bộ quần áo trong 1 tháng (30 ngày). Sau 10 ngày cửa hàng nhân may thêm một số lượng quần áo nữa và cũng may cho xong ngay tháng đó vì vậy phải tuyển thêm 3 thợ nữa mới kịp. Hỏi tháng đó cửa hàng đã may được bao nhiêu bộ quần áo (năng suất các thợ đều như nhau).

**4)** Một miếng đất hình chữ nhật, nếu giảm chiều dài 8m, giữ nguyên chiều rộng thì được mảnh đất hình vuông có diện tích giảm 144m .

a) Tính diện tích của miếng đất đó ?

b) Xung quanh miếng đất hình chữ nhật người ta đóng cọc để làm hàng rào, mỗi cọc cách nhau 3m. Hỏi tất cả có bao nhiêu cọc ? Biếi rằng ở 2 góc miếng đất người ta chừa 2 cửa ra vào chiều dài mỗi cửa rộng 2m và hai bên cửa đều có cọc.

**ĐỀ THI 1998 – 1999**

**1)** Tính giá trị biểu thức sau bằng cách hợp lý nhất:



**2)** a) Xếp các phân số sau theo thứ tự từ bé đến lớn (có giải thích):



b)Tổng các chữ số của một số có hai chữ số bằng 6. Nếu thêm vào số đó 18 đơn vị thì số thu được cũng viết bằng các chữ số đó nhưng theo thứ tự ngược lại. Hãy tìm số đó ?

**3)** Số sách ở trong tủ thứ nhất nhiều hơn ở trong tủ thứ hai là 289 quyển. Sau khi người ta lấy ra ở tử thứ nhất 64 quyển và xếp thêm vào tủ thứ hai 25 quyển thì số sách còn lại ở trong tủ thứ nhất gấp 3 lần số sách ở trong tủ thứ hai. Hỏi lúc đầu mỗi ngăn có bao nhiêu quyển sách?

**4)** Sân trường em là một hình chữ nhật có chiều rộng bằng nửa chiều dài. Để có chỗ chơi nhà trường mở rộng sân về 3 phía. Trước mắt, bên phải và bên trái mỗi phía rộng thêm 30dm. Như vây sân sẽ rộng thêm 180m2. Hỏi:

a) Diện tích sân mới là bao nhiêu ?

b) Số gạch đùng để lát thêm là bao nhiêu ? Biết rằng mỗi viên gạch đều là hình vuông có cạnh 2dm và các cạnh trát vữa chiếm 360dm2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 130dm |  |
|  |  |  |
| 30dm |  | 30dm |

**ĐỀ THI 1999 – 2000**

**1)** Tìm năm số tròn chục liên tiếp. Có tổng là số nhỏ nhất có 4 chữ số.

**2)** Tính giá trị của biều thức A sau đây một cách thuận tiện nhất:



**3)** Cho 3 chữ số 2, 3, x (x khác 0). Tổng của tất cả các số khác nhau viết cả bằng 3 chữ số đó (mỗi chữ số chỉ đùng 1 lần) là 2220. Tìm chữ số x.

**4)** Tổng số tiền 3 lớp bốn ủng hộ các bạn miền Trung là 702.000 đồng. Nếu nhân số tiền của lớp 4A với 8, số tiền của lớp 4B với 6, số liền cùa lớp 4C với 4 thì số tiền của 3 lớp lúc đó bằng nhau. Tính số tiền mỗi lớp đã ủng hộ được ?

**5)** Một khu đất hình chữ nhật có chu vi 96m. Biết rằng 2/3 chiều dài bằng 2 lần chiều rộng.

a) Tính diện tích khu đất đó ?

b) Cần thay đổi các kích thước của khu đất như thế nào để chu vi không đổi nhưng có diện tích lớn nhất.

**ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI LỚP 4**

Năm học 1997 - 1998

ĐỀ THI HẾT KỲ I

Môn : Toán

Thời gian: 90 phút

**Bài 1:**

Tính giá tri của biểu thức sau:

a 5 + b 2 + a 3 + b 6 biết a + b = 1998

**Bài 2:** Ba số tự nhiên liên tiếp nhau là các chữ số hàng trăm, hàng chục, hàng đơn vị của một số có 3 chữ số. Hỏi số này sẽ tăng bao nhiêu đơn vị nếu ta viết các chữ số của nó theo thứ tự ngược lại ?

**Bài 3:** Người ta viết các chữ cái V, U, I, T, Ế, T Hên tiểp thành dãy VUI TẾT VUI TẾT.., bằng ba thứ màu xanh, đỏ, vàng, mỗi tiếng một màu, bắt đầu từ chữ VUI màu xanh. Hỏi chữ cái thứ 1998 màu gì ?

**Bài 4:** Trung bình cộng số học sinh 3 lớp bốn là 44. Nếu lớp 4A có thêm 3 bạn nữa thì lớp 4A kém lớp 4B 3 bạn. Nếu lớp 4B có thêm 6 bạn nữa thì lớp 4B kém lớp 4C 6 bạn. Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu bạn học sinh ?

**Bài 5:** Cho một tờ bìa hình chữ nhật một chiều 19cm, một chiều 12cm. Người ta cắt một nhát thẳng để được một hình vuông. Với tờ bìa còn lại, tiếp tục cắt một nhát thẳng để được một hình vuông nữa. Cứ như vậy đến khi phần còn lại cũng là một hình vuông. Hỏi có bao nhiêu hình vuông ? Hình vuông nhỏ nhất có canh là bao nhiêu cm ?

19cm

12cm

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THỊ XÃ HÀ ĐÔNGPHÒNG GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO---------------oOo------------ | **ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI LỚP 4**Năm học 2000 – 2001**Môn: Toán***(Thời gian làm bài: 90 phút)**-----------------------------------------* |

**Bài 1:** (4 điểm)

Tìm giá trị của x trong mỗi biểu thức sau:



429 : (x + 31) = 11

420 : (x : 39) = 105

119 : (87 : x) = 119

**Bài 2:** (5 điểm)

Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi là 360m, nếu viết thêm chữ số 1 vào trước số đo chiều rộng thì được số đo chiều dài. Tính diện tích mảnh vườn ?

**Bài 3:** (5 điểm)

Số cam ở túi một gấp 4 lần số cam ở túi hai, nếu thêm vào mỗi túi 5 quả thì số cam ở túi một chỉ gấp 3 lần số cam ở túi 2. Hỏi mỗi túi cam lúc đầu có bao nhiêu quả ?

**Bài 4:** (6 điểm)

Có hai thùng đựng dầu, thùng một đựng nhiều hơn thùng hai 48 lít. Nếu đổ thêm 2 lít vào mỗi thừng thì số dầu ở thùng hai bằng 2/5 số dầu ở thùng một.

a) Hỏi lúc đầu mỗi thùng đựng bao nhiêu lít dầu ?

b) Muốn số dầu ờ thùng một gấp 2 lần số dầu ở thùng hai thì phải rót từ thùng một sang thùng hai bao nhiêu lít dầu ?

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIAO ĐỤC - ĐÀO TẠOTHỊ XÃ HÀ ĐÔNG | **ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI LỚP 4****NĂM HỌC 2002 - 2003**MÔN:TOÁN*Thời gian làm bài: 90 phút* |

**Bài 1:** ( 5 điểm )

Tìm y, biết :

a/ 1825 : y 97 = 35570 - 165

b/ 18 + 102 y = 333 - 3 + 3 + 3 + ............+ 3 +3

 101 số 3

**Bài 2** : (4 điểm )

Tìm số có hai chữ số, biết rằng nếu viết thêm vào bên trái số đó một chữ số 5 thì ta được số mới mà tổng của số đã cho và số mới bằng 678.

**Bài 3 :** ( 5 điểm)

Tủ sách nhà bạn An có hai ngăn. Nếu chuyển 8 quyển từ ngăn trên xuống ngăn dưới thì số sách ở hai ngăn sẽ bằng nhau, nhưng nếu chuyển 6 quyển ở ngăn dưới lên ngăn trên thì lúc đó số sách ở ngăn dưới bằng 1/3 số sách ở ngăn trên. Hỏi mỗi ngăn có bao nhiêu quyển sách?

**Bài 4 :** ( 6 điểm)

Một thửa đất hình chữ nhật có chu vi là 202 m. Người ta chia thửa đất thành hai thửa ruộng nhỏ : một thửa hình vuông, còn thửa kia hình chữ nhật thì tổng chu vi hai thửa ruộng nhỏ là 292 m.

a/ Tính diện tích mỗi thửa ruộng nhỏ.

b/ Tìm tỷ số chu vi giữa hai thửa ruộng nhỏ.

c/ Trên thửa đất hình vuông người ta trồng lúa, tính ra cứ 15m2 thu hoạch được 8kg thóc. Hỏi thửa ruộng hình vuông đó đã thu hoạch được bao nhiêu ki lô gam thóc ?

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIAO ĐỤC - ĐÀO TẠOTHỊ XÃ HÀ ĐÔNG | **ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI LỚP 4****NĂM HỌC 2003 - 2004**MÔN:TOÁN*Thời gian làm bài: 90 phút* |

**Bài 1:** ( 5 điểm ) Tính giá trị của biểu thức bằng cách hợp lý :

a/ 936: 18 35 + 64 52 + 52.

b/ 

**Bài 2:** (5 điểm) Thay các chữ trong các phép tính sau bằng những chữ số thích hợp :

a/ + = a62

b/ - =

**Bài 3:** ( 5 điểm )

Một kho lương thực đợt một nhập số gạo bằng 3/4 số gạo của đợi hai nhập và thêm 50 tấn ; đợt ba nhập số gạo ít hơn số gạo của hai đợt đầu là 1700 tạ. Biết rằng cả ba đợt nhập được 7210 tấn . Hỏi mỗi đợt nhập được bao nhiôu lấn gạo?

**Bài 4:** ( 5 điểm )

Một sân trường hình chữ nhật có chu vi bằng 240 m, chiều rộng bằng 3/5 chiều dài.

a/ Tính diện tích của sân trường.

b/ Để mở rộng sân chơi cho học sinh nhà trường đã tăng chiều dài và chiều rộng của sân trường lên cùng một số đo, được một sân mới hình chữ nhạt có chiều dài gấp rưỡi chiều rộng. Tính diện tích phần mở rộng và số đo đã tăng ở chiều dài, chiều rộng.

**ĐỀ THI 1999 - 2000**

*(Huyện Thanh Trì)*

**1.** Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự tăng dần:



**2.** Tìm số tự nhiên biết rằng khi bỏ chữ số hàng đơn vị thì số đổ giảm đi 14 lần.

**3.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi 170m chiều rộng bằng 2/3 chiều dài.

Người ta mở một đường đi xung quang vườn rộng 2m. Tìm diện tích còn lại để trồng trọt.

**4.** Có 3 nhóm học sinh tham gia chời ném bóng vào rổ. Cứ nhóm 1 ném được 3 quả thì nhóm 2 ném được 6 qua vào rổ. Cứ nhóm 3 ném được 3 quả vào rổ thì nhóm 1 ném được 2 quả vào rổ. Tính số bóng của mỗi nhóm ném được vào rổ (biết rằng số bóng cả 3 nhóm ném được vào rổ là 72 qua).

**5.** Một người viết liên tiếp nhóm chữ CHĂM HỌC CHĂM LÀM thành dãy CHĂM HỌC CHĂM LÀM CHĂM HỌC CHĂM LÀM... Hỏi chữ cái thứ 1000 trong dãy là chữ gì ?

**THANH TRÌ 18/4/2001**

**Bài 1:** (4 điểm)

Tổng hai số bằng 649. Số bé có hai chữ số. Thêm một chữ số 0 vào bên phải số bé sẽ được số lớn. Tìm hai số đó ?

**Bài 2:** (4 điểm)

Tìm phân số bằng phân số 3/5, biết rằng hiệu của mẫu số và tử số cửa phân số

đó bằng 18 ?

**Bài 3:** (5 điểm)

Một khu đất hình chữ nhật có chu vi bằng 286m. Người ta chia khu đất đọc theo chiều rộng thành hai hình chữ nhật và thấy tổng chu vi của chúng bằng 410m. Tìm diện tích của khu đất.

**Bài 4:** (5 điểm)

Có hai túi bi. Nếu bỏ 6 viên bi từ túi thứ nhất sang tứi thứ hai thì túi thứ hai nhiều bi gấp đôi túi thứ nhất. Nếu bỏ 4 viên từ túi thứ hai sang túi thứ nhất thì số bi của hai túi sẽ bằng nhau. Tính số bi ở mỗi túi lúc đầu.

**Bài 5:** (2 điểm)

Có thể tìm được số tự nhiên n để:

1 + 2 + 3 + 4 + ... + n = 1444 hay không ?

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN THANH TRÌPHÒNG GD-ĐT------oOo------ | **ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 4****MÔN: TOÁN***Ngày kiểm tra: 19/4/2003**Thời gian làm bài: 90 phút* |

**Bài 1:** (6 điểm)

Tìm số có ba chữ số, biết rằng nếu viết thêm vào bên trái số đó chữ số 6 ta được số mới bằng 41 lần số phải tìm.

**Bài 2 :** (5 điểm)

Tính giá trị biểu thức:

1000 - 998 + 996 - 994 + ...... + 4 - 2 + 4

**Bài 3:** (4 điểm)

Có một số lít nước mắm. Nếu đổ vào các can 5 lít thì thừa 2 lít. Nếu đổ vào các can 7 lít thì thừa 4 can. Hỏi có bao nhiêu lít nước mắm ?

**Bài 4 :** (4 điểm)

Ở hai cạnh liền nhau của một miếng đất hình vuông, người ta kéo dài một cạnh này 8m và một cạnh kia 4m để được một hình chữ nhật có diện tích lớn hơn diện tích hình vuông ban đầu 416m2. Tính diện tích của miếng đất hình vuông.

**Bài 5:** (1 điểm)

Có 100 người trong một bữa tiệc, mỗi người đều bắt tay những người còn lại. Hỏi có tất cả bao nhiêu cái bắt tay ?

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD-ĐT QUẬN HÀ ĐÔNG | **ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 4****NĂM HỌC 2002-2003****MÔN: TOÁN***Thời gian làm bài: 90 phút* |

**Bài 1 :** (4 điểm)

Có hai thùng kẹo. Nếu thêm 200 gói vào thùng thứ nhất thì số kẹo ở hai thùng bằng nhau, nếu thêm 300 gói vào thùng thứ hai thì số kẹo ở thùng thứ hai sẽ gấp đổi số kẹo ở thùng thứ nhất. Tính số gói kẹo ở mỗi thùng.

**Bài 2:** (4 điểm)

Tuổi của Lan hai năm nữa sẽ gấp 2 lần tuổi của Lan cách đây hai năm. Tuổi của Bình ba năm nữa sẽ gấp 3 lần tuổi của Bình cách đây 3 năm. Tuổi của Chi sáu năm nữa sẽ gấp 6 lần tuổi của Chi cách dây 4 năm. Hỏi hiện lại ai nhiều tuổi hơn?

**Bài 3:** (4 điểm)

Điền vào dấu \* các chữ số thích hợp trong phép nhân sau (biết rằng hai thừa số đã cho đều có chữ số hàng dơn vi giống nhau):

 \*\*\*

 \*\*

 \*\*\*1

 \*\*6

\*\*\*4\*

**Bài 4:** (2 điểm)

Tím tổng của tất cả các số có 4 chữ số khác nhau tạo bởi các chữ số: 0; 1; 2; 3; 4; 5.

**Bài 5:** (6 điểm) Cho một hình vuông như hình vẽ (biết mỗi

cạnh của một hình vuông nhỏ bằng 1cm)

a) Có bao nhiêu hình vuông và có bao nhiêu hình chữ nhật

 trong hình.

b) Gọi P là tổng chu vi của các hình chữ nhật và chu vi

của các hình vuông có trong hình.

Gọi S là tổng diện tích của các hình chữ nhật và diện tích các hình vuông ấy.

Hãy tính P và S

**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 4 (ĐÔNG ĐA 2001)**

**1)** Khi nhân một số có 3 chữ số với 45 bạn An đã làm như sau:

 ???

 × 45

 ????

 ????

 2484

Cô giáo nhân xét: “Ban An thuộc các bảng nhân; làm tính cộng đúng có kết quả phép nhân là sai”

Em hãy tìm các số chưa biết của phép nhân?

**2)** Tìm số có hai chữ số, biết rằng nếu lấy. chữ số hàng chục củạ sổ đó nhân với 8, rồi lấy tích tìm được chia cho chữ số hàng đơn vị của số đã cho thì được 5 và dư 3.

**3)** Một đội sản xuất có 4 người làm trong 6 ngày mỗi ngày làm 8 giờ được 768 chiếc hộp. Hỏi nếu đội sản xuẩt đọ có 6 người làm trong 3 ngày mỗi ngày làm 4 giờ thì được bao nhiêu chiếc hộp? Biết rằng năng suất làm việc của các người thợ như nhau.

**4)** Trường tiểu học Hoà Bình có một sân bóng đá hình chữ nhật. Bạn Lâm ước lượng chiều dài sâu bóng là 20m. Ban Ba ước lượng chiều dài sân bóng là 25m. Cô hiệu trưởng nói: “Nếu theo ước lượng của bạn Lâm thì diện tích sân bóng hụt đi 32m2. Còn theo ước lượng cùa bạn Ba thì diện tích sân bóng tăng thêm 48m2. Em hãy tính diện tích sân bóng?

ĐỀ LỚP 4 (BÁO CHĂM HỌC)

**1)** Có bao nhiêu số gồm 3 chữ số khác nhau đươc viết bởi các chữ số 1, 2, 3, 4, 5. Tính nhanh tổng các số đó?

**2)** Tích của hai số tự nhiên bằng 2160 ở thừa số thứ nhất có chữ số hàng đơn vị kém chữ số hàng trăm là 2. Nếu đổi 2 chữ số này cho nhau và giữ nguyên thừa số thứ hai thì được tích mới là 1170. Tìm hai số đã cho?

**3)** Có 4 thùng kẹo, thùng thứ nhất có 17 kg kẹo, thùng thứ hai có 23 kg kẹo, thùng thứ ba có số kẹo ít hơn trung bình của 3 thùng đó là 4 kg. Thùng thứ tư có số kẹo nhiều hơn mức trung bình của cả 4 thùng là 3 kg. Hỏi thùng thứ tư có bao nhiêu kg kẹo?

**4)** Tính nhanh:

1+ 2 - 3 - 4 + 5 + 6 -7- 8 + 9 + 10 - 11 - 12 + 13 + ... + 2001 + 2002