**TUYỂN TẬP BÀI TẬP THEO CHUYÊN ĐỀ ÔN TẬP TOÁN LỚP 5 ( PHẦN 1 )**

**CHUYÊN ĐỀ 1: DÃY SỐ THEO QUY LUẬT**

**CHUYÊN ĐỀ 2: CÁC PHÉP TOÁN PHÂN SỐ - DÃY PHÂN SỐ ĐẶC BIỆT**

**CHUYÊN ĐỀ 3: BÀI TOÁN TỔNG - HIỆU, TỔNG - TỈ, HIỆU - TỈ**

**CHUYÊN ĐỀ 4: BÀI TOÁN VỀ SỐ TRUNG BÌNH CỘNG**

**CHUYÊN ĐỀ 5: LẬP SỐ - TÍNH TỔNG**

**Họ và tên học sinh: ……………………………………………**

**CHUYÊN ĐỀ 1: DÃY SỐ THEO QUY LUẬT**

**Bài 1.** Tìm quy luật và viết thêm 3 số hạng:

a, 1; 3; 4; 7; 11; 18, ...

b, 0; 2; 4; 6; 12; 22; ...

c, 0; 3; 7; 12, ...

d, 1; 2; 6; 24, ...

e, 100 ; 93 ; 85 ; 76 ; ...

f, 10 ; 13 ; 18 ; 26 ; ...

g, 0 ; 1 ; 2 ; 4 ; 7 ; 12 ; ...

h, 0 ; 1 ; 4 ; 9 ; 18 ; ...

i, 5 ; 6 ; 8 ; 10 ; 13 ...

k, 1 ; 3 ; 3 ; 9 ; 27 ; ...

m, 1 ; 1 ; 3 ; 5 ; 17 ; ...

**Bài 2**. Tìm số hạng đầu tiên của dãy số sau biết rằng mỗi dãy số đều có 10 số hạng:
a) …, 32, 36, 40
b) …, 44, 49, 54
c) …, 63,80, 99

**Bài 3.** Điền các số thích hợp vào ô trống, sao cho tổng các số ở 3 ô liên tiếp đều bằng 2014 :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 996 |  |  |  | 496 |  |  |  |  |

**Bài 4.** Tìm số hạng thứ 60 của dãy:

1. 2, 6, 12, 20, 30,…

…., 589, 595, 601 biết rằng dãy có 100 số hạng

**Bài 5**. Cho các dãy số:

a) 1; 6; 11; 16; 21; 26…. Tìm số hạng thứ 32 của dãy

b) 1; 2; 4; 7; 11; 16;…. Tìm số hạng thứ 50 của dãy

c) 3; 4; 7; 12; 19;….. Tìm số hạng thứ 30 của dãy

c) 1; 4; 9; 16; 25; …. Tìm số hạng thứ 60 của dãy

**Bài 6.** a) Có bao nhiêu số có 3 chữ số chia hết cho 5?

b) Có bao nhiêu số có 3 chữ số chia 3 dư 2. Tính tổng các số đó.

**Bài 7.** Cho dãy số: 4; 9; 14; 19; 24;……..

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

b. Tìm số hạng thứ 150 của dãy

c. Số 2003 có thuộc dãy số trên không? Vì sao?

**Bài 8.** Cho dãy số: 2; 5; 8; 11; 14;…

a. Tìm số hạng thứ 100 của dãy.

b. Hãy cho biết trong các số 2009; 2010; 2011; 2012 số nào thuộc dãy? Vì sao? Nếu thuộc nó là số hạng thứ bao nhiêu của dãy?

c. Tính tổng 60 số hạng đầu tiên của dãy.

**Bài 9.**

a) Viết các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 1000. Hỏi phải dùng tất cả bao nhiêu chữ số ?

b) Viết các số chẵn liên tiếp từ 0 đến 2014. Hỏi phải dùng tất cả bao nhiêu chữ số?

**Bài 10**. Để đánh số trang của một quyển sách dày 238 trang cần dùng bao nhiêu chữ số?

**Bài 11.** Để đánh số trang của một quyển sách người ta phải dùng tất cả 234 chữ số. Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang?

**Bài 12.** Viết liên tiếp các số tự nhiên 1235678… để được một số có 2012 chữ số. Chữ số hàng đơn vị của số đó bằng bao nhiêu?

**Bài 13.** Cho dãy số 11; 14; 17; 20, …

a) Chữ số thứ 166 được dùng để viết dãy số đã cho là chữ số nào?

b) Tính tổng của 130 số hạng đầu tiên của dãy số đã cho.

**Bài 14.** Cho dãy các số tự nhiên liên tiếp: 1; 2; 3; 4; 5; ... ; 2013.

1. Để viết các số của dãy phải dùng tất cả bao nhiêu chữ số?
2. Dãy có tất cả bao nhiêu chữ số 5? Bao nhiêu chữ số 1? Bao nhiêu chữ số 0 ?

**Bài 15**. Trong các số từ 1 đến 2014 có bao nhiêu số chia hết cho 2 nhưng không chia hết cho 3?

**Bài 16.** Trong các số tự nhiên từ 1 đến 252; xóa các số chia hết cho 2 nhưng không chia hết cho 5, rồi xóa các số chia hết cho 5 nhưng không chia hết cho 2. Hỏi còn lại bao nhiêu số?
**Bài 17.** Trong các số tự nhiên từ 1 đến 10000:
a) Có bao nhiêu số chứa chữ số 0 ?
b) Số các số chứa chữ số 1 nhiều hơn hay số các số không chữ số 1 nhiều hơn ?

**CHUYÊN ĐỀ 2: CÁC PHÉP TOÁN PHÂN SỐ - DÃY PHÂN SỐ ĐẶC BIỆT**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

 

b) 

 

**Bài 2.** Tính bằng cách nhanh nhất

a)  d) 

b)  e) 

c) 

**Bài 3.** Tính nhanh giá trị mỗi biểu thức sau:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 4.** Tìm x biết:

1. 
2. 
3. 
4. 

 e) 

**Bài 5.** Tính giá trị các biểu thức sau:

1. A = 1 + ...
2. B = ...
3. ****
4. 
5. E = ...
6. 
7. 

**Bài 6. Tìm y biết:**

**a)** 

**b)** 

**Bài 7**. Tìm x biết:



**Bài 8. Chứng tỏ rằng:**





**Bài 9.** Tính giá trị các biểu thức sau:

1. A =  b) B = 

c) **** d) D = ****

e) E = **** f) F = ****

**Bài 10. Tìm y biết:**

**a)**  b) ****

**Bài 11. Tìm y biết:**

a) 
b)

**CHUYÊN ĐỀ 3: BÀI TOÁN TỔNG HIỆU, TỔNG TỈ, HIỆU TỈ**

**Bài 1.** Một nông trường nuôi 120 con bò gồm hai loại bò sữa và bò thường. Biết số bò sữa gấp đôi số bò thường. Tìm số bò mỗi loại?

**Bài 2**. An đọc một quyển truyện dày 208 trang, biết 5 lần số trang đã đọc bằng 3 lần số trang chưa đọc. Hỏi An đã đọc được bao nhiêu trang? Còn bao nhiêu trang chưa đọc?

**Bài 3**. Ba cửa hàng bán được 1435 lít dầu. Cửa hàng thứ nhất bán gấp đôi cửa hàng thứ hai, cửa hàng thứ hai bán bằng 1/4 cửa hàng thứ ba. Hỏi mỗi cửa hàng bán bao nhiêu lít dầu?

**Bài 4.** Tuổi bố gấp 3 lần tuổi anh, tuổi anh gấp 2 lần tuổi em, tuổi bố cộng với tuổi em là 42 tuổi. Tính tuổi mỗi người.

**Bài 5**. Tìm hai số có tổng bằng 760. Biết 1/3 số thứ nhất bằng 1/5 số thứ hai.

**Bài 6.** Hai chị Lan và Cúc rủ nhau vào siêu thị mua sắm. Sau khi chị Lan tiêu hết 1/3 số tiền của mình, chị Cúc tiêu hết 2/5 số tiền của mình thì số tiền còn lại của 2 chị bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi chị có bao nhiêu tiền? Biết ban đầu chị Cúc hơn chị Lan 120.000 đồng ?

**Bài 7.** Tổng chiều dài của 3 tấm vải là 147m. Nếu cắt 1/4 chiều dài tấm thứ nhất, 1/3 chiều dài tấm thứ hai và 1/5 chiều dài tấm thứ ba thì phần còn lại của 3 tấm bằng nhau. Hỏi mỗi tấm vải dài bao nhiêu mét

**Bài 8.** Cho phân số 31/61. Tìm số tự nhiên a sao cho khi cùng thêm a vào tử số và mẫu số của phân số đã cho ta được phân số mới có giá trị bằng 4/7

**Bài 9.** Cho phân số 29/31. Tìm số tự nhiên k sao cho khi thêm k ở tử số, bớt k ở mẫu số ta được phân số mới có giá trị bằng 2/3

**Bài 10**. Hiệu hai số bằng 705, tổng hai số bằng 5 lần số bé. Tìm hai số đó?

**Bài 11.** Dũng có số kẹo gấp 4 lần số kẹo của Bình, biết nếu Dũng cho Bình 6 viên kẹo thì 2 bạn có số kẹo bằng nhau. Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu viên kẹo ?

**Bài 12.** Có 2 thùng dầu, thùng thứ nhất có nhiều hơn thùng thứ hai 12 lít. Biết nếu lấy ở thùng thứ hai 4 lít thì số dầu còn lại của thùng thứ hai bằng 5/9 số dầu thùng thứ nhất. Hỏi mỗi thùng có bao nhiêu lít dầu ?

**Bài 13.** Có 2 kệ sách, kệ thứ nhất có nhiều hơn kệ thứ hai 24 quyển. Nếu chuyển 6 quyển từ kệ thứ nhất sang kệ thứ hai thì tổng số sách ở kệ thứ hai sẽ bằng 3/5 số sách kệ thứ nhất. Hỏi mỗi kệ có bao nhiêu quyển ?

**Bài 14.** Một cửa hàng có số bút xanh gấp 3 lần số bút đỏ. Sau khi cửa hàng bán đi 12 bút xanh và 7 bút đỏ thì phần số bút xanh hơn số bút đỏ là 51 cây. Hỏi lúc đầu cửa hàng có bao nhiêu bút xanh, bút đỏ ?

**Bài 15**. Một phép chia có thương là 8 và số dư là 5, tổng của số bị chia, số chia và số dư bằng 172. Tìm số chia

**Bài 16.** Có 3 bao đường, số đường của bao thứ nhất bằng 3/5 tổng số đường của bao thứ 2 và bao thứ 3, bao thứ 3 có số đường gấp 4 lần bao thứ 2 và nhiều hơn bao thứ nhất 8 kg. Hỏi mỗi bao có bao nhiêu kg đường?

**Bài 17.** Hai bao gạo cân nặng tổng cộng 147 kg. Biết rằng nếu lấy ra ở bao thứ nhất 5kg và bao thứ hai 22 kg thì số gạo còn lại ở 2 bao bằng nhau. Hỏi mỗi bao có bao nhiều kg gạo ?

**Bài 18.** Hai thùng có tổng cộng 82 lít dầu. Nếu chuyển 7 lít dầu từ thùng thứ nhất sang thùng thứ hai thì 2 thùng có số dầu bằng nhau. Hỏi mỗi thùng có bao nhiêu lít ?

**Bài 19**. Có 3 xe tải chở hàng, xe thứ nhất chở nhiều hơn xe thứ hai 252 kg, xe thứ hai chở nhiều hơn xe thứ ba 293 kg, xe thứ nhất và xe thứ ba chở tổng cộng được 7915 kg. Hỏi mỗi xe chở bao nhiêu kg hàng ?

**Bài 20.** Tìm hai số chẵn là 2482. Tìm 2 số đó biết giữa chúng còn 3 số lẻ nữa

**Bài 21.** Tìm hai số lẻ có tổng bằng 338 và giữa chúng có 20 số chẵn

**Bài 22.** Tìm 2 số có hiệu bằng 47, biết nếu lấy số thứ nhất cộng với số thứ hai rồi cộng hiệu của chúng thì được 372

**Bài 23.** Tìm 2 số có hiệu bằng 64, biết nếu lấy số thứ nhất cộng với số thứ hai rồi cộng tổng của chúng thì được 288

**Bài 24.** Một cửa hàng có 415 kg gạo tẻ và gạo nếp. Sau khi cửa hàng bán đi 50kg gạo tẻ và 25kg gạo nếp thì số gạo tẻ hơn số gạo nếp là 50kg. Hỏi lúc đầu cửa hàng có bao nhiêu kg mỗi loại ?

**Bài 25.** Tổng số sách 2 ngăn là 2995 quyển. Nếu chuyển 125 quyển sách từ ngăn thứ nhất sang ngăn thứ hai rồi lại chuyển 48 quyển sách từ ngăn thứ hai sang ngăn thứ nhất thì ngăn thứ nhất hơn ngăn thứ hai 341 quyển. Hỏi mỗi ngăn có bao nhiêu quyển sách ?

**CHUYÊN ĐỀ 4: BÀI TOÁN VỀ SỐ TRUNG BÌNH CỘNG**

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

1. 10; 17 ; 24; 37
2. 1; 4; 7; 10; 13; 16; 19; 22; 25
3. 2; 6; 10; 14; 18; 22; 26; 30; 34; 38
4. 1; 2; 3; 4; 5;…; 2014; 2015
5. 5; 10; 15; 20;….; 2000; 2005

**Bài 2.** a) Tìm 5 số lẻ liên tiếp có tổng là 105

 b) Tìm 6 số chẵn liên tiếp có tổng là 90

**Bài 3.** Trung bình cộng của 3 số là 35. Tìm số thứ ba, biết số thứ nhất gấp đôi số thứ hai, số thứ hai gấp đôi số thứ ba

**Bài 4.** Tìm 3 số tự nhiên A, B, C biết trung bình cộng của A và B là 20, trung bình cộng của B và C là 25 và trung bình cộng của A và C là 15

**Bài 5.** Lân có 20 viên bi. Long có số bi bằng một nửa số bi của Lân. Quý có số bi nhiều hơn trung bình cộng của 3 bạn là 6 viên bi. Hỏi Quý có bao nhiêu viên bi?

**Bài 6.** Tuổi trung bình của 10 cầu thủ ( không tính đội trưởng) của một đội bóng là 21 tuổi. Biết rằng tuổi của đội trưởng nhiều hơn tuổi trung bình cả đội là 10 tuổi. Hỏi đội trưởng bao nhiêu tuổi?

**Bài 7.** Một đội công nhân tham gia trồng cây gồm 3 tổ. Tổ 1 có 7 người, mỗi người trồng được 12 cây, tổ 2 gồm 8 người trồng được 90 cây, tổ 3 gồm 10 người trồng được 76 cây. Hỏi trung bình mỗi công nhân trồng được bao nhiêu cây?

**Bài 7.** Theo kế hoạch 4 tuần cuối năm, một công nhân phải dệt trung bình mỗi tuần 168 m vải. tuần đầu công nhân đó dệt được 150 m vải, tuần thứ hai dệt được hơn tuần thứ nhất 40 m vải, tuần thứ ba dệt kém tuần thứ hai 15 m vải. Hỏi muốn hoàn thành kế hoạch thì tuần thứ bốn người công nhân đó phải dệt bao nhiêu mét vải?

**Bài 8.** Xe thứ nhất chở được 40 tấn hàng .xe thứ hai chở 50 tấn hàng .Xe thứ ba chở kém trung bình cộng 3 xe là 10 . Hỏi xe thứ 3 chở bao nhiêu tấn hàng

**Bài 9.** Khối lớp 4 của một trường Tiểu học có ba lớp. Biết rằng lớp 4A có 28 học sinh, lớp 4B có 26 học sinh. Trung bình số học sinh hai lớp 4A và 4C nhiều hơn trung bình số học sinh của ba lớp là 2 học sinh. Tính số học sinh lớp 4C?

**Bài 10.** Bốn khối 2, 3, 4, 5 của 1 trường tham gia trồng cây. Khối 2 trồng được 195 cây; khối 3 trồng được 205 cây; khối 4 trồng được hơn mức trung bình của 3 khối 2,3,4 là 14 cây. Khối 5 trồng được kém mức trung bình của cả 4 khối là 9 cây. Tính số cây trồng được của khối 4 và khối 5?

**Bài 11.** Bạn An đã được kiểm tra một số bài. Bạn An tính rằng ,nếu mình được thêm ba điểm 10 nữa thì điểm trung bình của các bài sẽ là 8 điểm , nhưng được thêm hai điểm 9 nữa thì điểm trung bình của các bài sẽ là 7,5 . Hỏi An đã được kiểm tra mấy bài

**CHUYÊN ĐỀ 5: LẬP SỐ - TÍNH TỔNG**

**Bài 1**. Viết số tự nhiên theo điều kiện sau

1. Số lớn nhất có 8 chữ số khác nhau
2. Số lẻ lớn nhất có 6 chữ số khác nhau
3. Số chẵn bé nhất có 5 chữ số khác nhau
4. Số bé nhất có 7 chữ số khác nhau bắt đầu bởi chữ số 8

**Bài 2.** Viết số tự nhiên lớn nhất, nhỏ nhất có các chữ số khác nhau mà tổng các chữ số của số đó bằng 15.

**Bài 3**. Viết số tự nhiên lớn nhất, nhỏ nhất có các chữ số khác nhau mà tổng các chữ số của số đó bằng 24.

**Bài 4**. Viết số tự nhiên lớn nhất, nhỏ nhất có các chữ số khác nhau mà tích các chữ số của số đó bằng 40.

**Bài 5**. Viết số tự nhiên chẵn lớn nhất, bé nhất có các chữ số khác nhau mà tích các chữ số của số đó bằng 60.

**Bài 6.** Viết liên tiếp 15 số lẻ đầu tiên để được một số tự nhiên. Hãy xoá đi 15 chữ số của số tự nhiên vừa nhận được mà vẫn giữ nguyên thứ tự các chữ số còn lại để được :

1. Số lớn nhất.
2. Số nhỏ nhất.

**Bài 7.** Viết liên tiếp các số có 2 chữ số từ 20 đến 11 theo thứ tự từ lớn đến bé để được 1 số có nhiều chữ số 201918...1211. Xóa đi 12 chữ số của số đó và giữ nguyên thứ tự các chữ số còn lại để được:

1. Số lớn nhất
2. Số nhỏ nhất
3. Số chẵn lớn nhất
4. Số lẻ nhỏ nhất

**Bài 8.** Cho 4 chữ số 0, 3, 8 và 9.

a, Viết được tất cả bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau từ 4 chữ số đã cho.

b, Tìm số lớn nhất, số nhỏ nhất có 4 chữ số khác nhau được viết từ 4 chữ số đã cho.

c, Tìm số lẻ lớn nhất, số chẵn nhỏ nhất có 4 chữ số khác nhau được viết từ 4 chữ số đã cho.

**Bài 9.** Cho 5 chữ số 1; 4; 6; 8; 9

a) Có thể viết được bao nhiêu số có 4 chữ số từ 5 chữ số đã cho

b) Có thể viết được bao nhiêu số lẻ có 5 chữ số mà chữ số hàng trăm là 4

c) Có thể viết được bao nhiêu số chẵn có 5 chữ số khác nhau

**Bài 10**. Cho 4 chữ số 3, 5, 6, 8. Hãy lập tất cả các số có 4 chữ số mà ở mỗi số có đủ 4 chữ số đã cho. Tính tổng các số đó.

**Bài 11**. Cho 4 chữ số 0, 2, 5, 7. Hãy lập tất cả các số có 4 chữ số mà ở mỗi số có đủ 4 chữ số đã cho. Tính tổng các số đó.

**Bài 12** .a) Có bao nhiêu số có 4 chữ số mà tổng các chữ số là 3?

b) Có bao nhiêu số có 2 chữ số mà hiệu các chữ số là 2?

**Bài 13.** Có bao nhiêu số tự nhiên có 5 chữ số mà mỗi số không có chữ số 1

**Bài 14.** Có bao nhiêu số tự nhiên chẵn có 4 chữ số khác nhau mà mỗi số không có chữ số 6

**Bài 15.** Có bao nhiêu số có 5 chữ số mà trong đó có ít nhất 1 chữ số 9

**Bài 16.** Cho các chữ số x ; 2 ; 5; 8. Từ 4 chữ số đã cho ta lập được tất cả 12 số có 4 chữ số mà mỗi số có đủ cả 4 chữ số ấy. Biết tổng các số lập được bằng 66660. Tìm x ?

**Bài 17.** Cho 4 chữ số a,b,c,d thỏa mãn a+b+c+d = 7. Tính tổng tất cả cac số có 4 chữ số lập được, biết mỗi số có mặt đủ 4 chữ số đã cho.

**Bài 18.** Cho 5 chữ số 0; 2; 4; 6; 9. Hỏi lập được tất cả bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau và mỗi số đều chia hết cho 3

**Bài 19.** Từ 5 chữ số 0; 2; 3; 7; 5 lập được bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau và đều chia hết cho 5?

**Bài 20.** Từ 6 chữ số 0; 1; 2; 4; 7; 9 lập được bao nhiêu số chẵn có 5 chữ số khác nhau và mỗi số đều chia hết cho 3?

**Bài 21.** Có bao nhiêu số tự nhiên có 4 chữ số, chia hết cho 3 và tận cùng bằng 5

**Bài 22.** Tìm số lượng các số tự nhiên có 4 chữ số mà:
a) Số tạo bởi 2 chữ số đầu ( theo thứ tự ấy ) lớn hơn số tạo bởi 2 chữ số cuối ( theo thứ tự ấy )
b) Số tạo bởi 2 chữ số đầu ( theo thứ tự ấy ) cộng với số tạo bởi 2 chữ số cuối ( theo thứ tự ấy ) nhỏ hơn 100

**Bài 23.** Có bao nhiêu số tự nhiên có 4 chữ số, chia hết cho 5, có đúng 1 chữ số 5 ?

**Bài 23.** Có bao nhiêu số tự nhiên có 3 chữ số, biết cộng nó với số viết theo thứ tự ngược lại ta được một số chia hết cho 5 ?

**Bài 24.** Từ 5 chữ số 0; 3; 5; 7; 8 lập được tất cả bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau chia hết cho 15 ?

**Bài 25**. Có bao nhiêu số có 5 chữ số chia hết cho 3 và có ít nhất 1 chữ số 6 ?

**Bài 26**. Tính tổng các số tự nhiên có 4 chữ số được lập bởi các chữ số 2; 3; 0; 7 trong đó:
a) Các chữ số có thể giống nhau
b) Các chữ số đều khác nhau