

Bài 2) a) Tính bằng cách thích hợp

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) \times \left(1 - \frac{1}{6}\right)$$

b) Không tính kết quả cụ thể. Hãy điền dấu (>; =; <) thích hợp vào chỗ trống. (có giải thích)

$$\frac{7}{8} + \frac{11}{13} + \frac{23}{30} + \frac{39}{45} \quad 4 \quad \square$$

Bài 3) Cho hai số có tổng bằng 295. Tìm hai số đó biết rằng nếu lấy số lớn chia cho số bé được thương bằng 8 và số dư là 7

Bài 4) Hoa có nhiều hơn Hồng 16 viên bi. Nếu Hoa có thêm 6 viên bi và Hồng có thêm 11 viên bi thì tổng số bi của hai bạn là 70 viên. Hỏi lúc đầu Hoa có bao nhiêu viên bi? Hồng có bao nhiêu viên bi?

Bài 5: Chu vi một thửa ruộng hình chữ nhật là 110 m. Nếu tăng chiều dài 4m và giảm chiều rộng 7m thì chiều rộng bằng $\frac{1}{3}$ chiều dài. Tính xem thửa ruộng đó thu hoạch được bao nhiêu kg thóc biết rằng cứ $\frac{1}{2}$ m² thu

hoạch được 3kg thóc.

ĐỀ SỐ 3

Câu 1: a/ Số tự nhiên nhỏ nhất là số nào ?

b/ Vì sao biết không có số tự nhiên lớn nhất?

Câu 2 : Tìm một số, biết rằng nếu đem số đó chia cho 12 thì được thương là 355 và số dư lớn nhất.

Câu 3 : Người ta cho một vòi nước chảy vào bể chưa có nước. Lần thứ nhất chảy vào $\frac{3}{7}$ bể, lần thứ hai chảy vào thêm $\frac{2}{5}$ bể . Hỏi còn mấy phần của bể chưa có nước?

Câu 4 : Tìm hai số, biết số trung bình cộng của chúng bằng số lớn nhất có ba chữ số, còn hiệu của chúng bằng hiệu giữa hai số nhỏ nhất có hai chữ số và ba chữ số .

Câu 5 : Lúc đầu số dầu ở trong thùng thứ nhất bằng $\frac{1}{3}$ thùng của nó , số dầu ở trong thùng thứ hai bằng $\frac{1}{4}$ thùng của nó. Người ta đổ thêm cho đầy dầu ở mỗi thùng thì cần phải đổ thêm tất cả 20 lít . Hỏi mỗi thùng chứa đầy được bao nhiêu lít dầu ? Biết số dầu lúc đầu ở mỗi thùng bằng nhau.

ĐỀ SỐ 4

- Bài 1 : Tổng tuổi cha và tuổi con là 34 tuổi . Cha hơn con 20 tuổi . Tính tuổi cha và tuổi con ?

- Bài 2: Trung bình cộng của 3 loại bi xanh ,đỏ ,vàng là 33 viên .Trung bình cộng của 2 loại bi xanh và đỏ là 44 viên . Số bi vàng bằng $\frac{1}{2}$ số bi đỏ .Tính số bi mỗi loại ?

Bài 3: Một đám đất hình chữ nhật có chu vi bằng chu vi hình vuông có cạnh 250 m. Chiều dài hơn chiều rộng 100 m .

a) Diện tích thửa ruộng đó ?

b) Trên thửa ruộng ấy người ta đào một cái ao hình vuông có cạnh bằng số đo chiều rộng của thửa ruộng .
Tính diện tích còn lại ?

ĐỀ SỐ 5

Câu 1: Cho $A = 2009 \times 627$ và $B = 677 \times 2009$

Tính hiệu $B - A$ mà không tính tích riêng A và tích riêng B .

Câu 2: a/ Tính nhanh: $11 \times 34 - (34 + 6 \times 34 + 102)$

b/ Tìm x , biết: $42 : x + 36 : x = 6$

Câu 3: Tìm một số có hai chữ số, biết rằng nếu viết thêm chữ số 6 vào bên trái số đó thì tổng của số đó và số mới là 694.

Câu 4: Một thửa ruộng hình chữ nhật có chu vi là 302 m. Nếu tăng chiều dài thêm

8 m và tăng chiều rộng thêm 23 m thì được một hình vuông. Tính diện tích thửa ruộng hình chữ nhật đó?

Bài 5: Lớp 5A và lớp 5B đi trồng cây. Biết trung bình cộng số cây của 2 lớp trồng được là 235 cây và nếu lớp 5A trồng thêm 80 cây, lớp 5B trồng thêm 40 cây thì số cây của 2 lớp bằng nhau. Tìm số cây mỗi lớp đã trồng?

ĐỀ SỐ 6

Bài 1: Tính nhanh:

a) $(6 \times 5 + 7 - 37) \times (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10)$

b) $(43 \times 11 + 44 \times 11 + 45 \times 11 + 46 \times 11 + 47 \times 11) : (45 \times 55)$

Bài 2: Tìm X , biết:

a) $8 \times (168 : X) = 672$

b) $1125 : (319 - X) = 5$

Bài 3: Tổng của bốn số tự nhiên là số lớn nhất có 7 chữ số. Nếu xóa đi chữ số hàng đơn vị của số thứ nhất thì được số thứ hai. Số thứ ba bằng hiệu của số thứ nhất và số thứ hai. Số thứ nhất là tích của số bé nhất có ba chữ số và số lớn nhất có bốn chữ số. Hỏi số thứ tư là số nào?

Bài 4: Có 40 quả vừa cam, vừa quýt, vừa bưởi. Số cam và số bưởi cộng lại thì bằng số quýt. Số cam và số quýt cộng lại thì bằng 4 lần số bưởi. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu quả?

Bài 5: Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi 96 m. Biết rằng nếu tăng chiều rộng thêm 45 dm và giảm chiều dài đi 55 dm thì mảnh đất đó trở thành hình vuông. Hãy tính diện tích mảnh đất đó?

ĐỀ SỐ 7

Bài 1- Tính giá trị biểu thức sau:

a- $1994 \times 867 + 1995 \times 133$

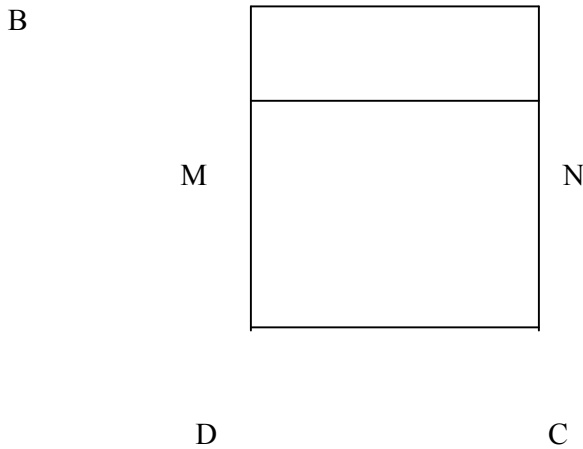
b- $(m : 1 - m \times 1) : (m \times 1994 + m + 1)$

Với m là số tự nhiên.

Bài 2- Ba số có trung bình cộng là 60 . Tìm 3 số đó, biết nếu viết thêm chữ số 0 vào bên phải số thứ nhất thì được số thứ 2 và số thứ nhất bằng $\frac{1}{4}$ số thứ ba

Bài 3- Cùng một lúc Hà đi từ A đến B, còn Nam đi từ B đến A. hai bạn gặp nhau lần đầu ở điểm C cách điểm A là 3 km, rồi lại tiếp tục đi. Nam đến A rồi quay lại B ngay, còn Hà đến B cũng quay trở về A ngay . Hai bạn gặp nhau lần thứ hai ở điểm D cách B là 2 km. Tính quãng đường AB và xét xem ai đi nhanh hơn?

Bài 4- Đoạn thẳng MN chia hình vuông ABCD thành 2 hình chữ nhật ABNM và MNCD (như hình vẽ). Biết tổng và hiệu chu vi hai hình chữ nhật là 1986 cm và 170 cm . Hãy tìm diện tích hai hình chữ nhật đó? A



ĐỀ SỐ 8

Bài số 1- Viết tất cả các số chẵn chục nhỏ hơn 4000 có 4 chữ số từ các chữ số sau: 0,2,3,4,5 (mỗi chữ số chỉ có mặt một lần trong mỗi số).

Bài số 2- Tính giá trị biểu thức sau:

$$(43 \times 11 + 44 \times 11 + 45 \times 11 + 46 \times 11 + 47 \times 11) : (45 \times 55)$$

Bài số 3- Bố hơn mẹ 4 tuổi, 7 năm trước tuổi bố gấp 8 lần tuổi con còn tuổi con bằng $\frac{1}{7}$ tuổi mẹ . Tính tuổi bố , mẹ hiện nay.

ĐỀ SỐ 9

Bài số 1- Tính giá trị các biểu thức sau theo các hợp lý nhất:

a- $(4568 + 3759) - (4563 + 3764)$

b- $(56 \times 27 + 56 \times 35) : 62$

Bài số 2 Tìm số lớn nhất có 3 chữ số mà khi chia cho 75 thì được thương và số dư bằng nhau.

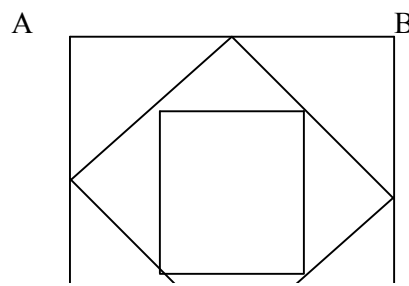
Bài số 3 Có hai thùng đựng tất cả 398 lít dầu ăn. Nếu lấy bớt 50 lit ở thùng thứ nhất đổ sang thùng thứ hai thì thùng thứ hai sẽ đựng nhiều hơn thùng thứ nhất 16lít. Tính xem mỗi thùng lúc đầu chứa bao nhiêu lít dầu ăn?

Bài số 4-Cho hình vuông ABCD có cạnh là 16 cm. Lấy điểm chính giữa của các cạnh rồi nối lại như hình vẽ .

Ta được hình vuông thứ hai, rồi cứ tiếp tục làm như vậy... cho đến khi có hình vuông cạnh dài 4 cm.

a- Tính tổng số hình vuông?

b- Tổng diện tích của các hình vuông đó là bao nhiêu xentimet vuông?



D

C

ĐỀ SỐ 10

Bài số 1- Không thực hiện phép tính, Hãy tìm X (Giải thích cách làm)

$$a- 2087 + (X + 25) = 26 + 2087$$

$$b- X + 4321 + 2165 = 2155 + 4311 + 20 + 21$$

$$c- (X + 2) \times 1996 = 1996 \times 3$$

$$d- 25 \times X < 25 \times 4$$

Bài số 2-Tuổi bố gấp 3 lần tổng tuổi của hai anh em. Biết tổng tuổi của bố và hai anh em là 60 tuổi và anh gấp đôi tuổi em. Tính tuổi của từng người.

Bài số 3-Trung bình cộng của 3 số là 120. Nếu xoá đi 2 chữ số 0 của số thứ hai sẽ được một số bằng $\frac{1}{60}$ của số thứ nhất. Số thứ hai gấp 5 lần số thứ ba . Tìm ba số ấy.

Bài số 4-Hãy thêm vào bên phải và bên trái số 25, mỗi bên 1 chữ số để được số có 4 chữ số chia hết cho 15.

ĐỀ SỐ 11

Bài 1:

a, Tính nhanh và hợp lý:

$$1998 \times 502 + 1999 \times 498$$

b, Tìm chữ số a để cho:

$$aaa + aa + a + a + a = 1000$$

Bài 2: Ba bạn Hà, Hương, Hằng có tất cả 27 quyển vở. Nếu Hà cho Hương 5 quyển vở, Hương cho Hằng 3 quyển vở, Hằng cho lại Hà 2 quyển vở thì số vở của ba bạn sẽ bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có mấy quyển vở ?

Bài 3: Trung bình cộng của 3 số là 30 . Tìm ba số đó biết $\frac{2}{3}$ số thứ nhất bằng $\frac{1}{3}$ số thứ hai và số thứ ba bằng $\frac{1}{3}$ số thứ nhất.

Bài 4: Một khu vườn hình chữ nhật, nếu đổi chiều rộng thành 5m, chiều dài giữ nguyên thì diện tích giảm $600m^2$, nhưng nếu đổi chiều rộng thành 7m, chiều dài giữ nguyên thì diện tích giảm $540m^2$. Tính chiều dài, chiều rộng và diện tích khu vườn ?

ĐỀ SỐ 12

Bài 1: (4 điểm)

Một trường học có 315 bạn nam và cứ 3 bạn là nam thì 2 bạn là nữ Trường còn có 15 thầy cô giáo và cứ 1 thầy giáo thì có 2 cô giáo. Hỏi trường ấy có bao nhiêu người là nam và có bao nhiêu người là nữ ? (Tính cả thầy cô giáo và học sinh).

Bài 2: (4 điểm)

Tìm số tự nhiên biết rằng bỏ đi 2 chữ số cuối cùng của số ấy ta được số mới kém số cũ 2153 đơn vị.

Bài 3: (4 điểm)

Tuổi bà gấp đôi tuổi mẹ, tuổi con bằng $\frac{1}{5}$ tuổi mẹ. Tính tuổi mỗi người biết tổng tuổi của mẹ và con là 36 tuổi.

Bài 4: (4 điểm)

Tìm hai số chẵn có hai chữ số biết tích của chúng là 1 số có 3 chữ số giống nhau.

Bài 5: (3 điểm)

Một hình chữ nhật nếu tăng chiều rộng thêm $\frac{1}{8}$ chiều rộng thì phải giảm chiều dài như thế nào để diện tích của nó không thay đổi.

Bài 6: (1 điểm)

Tìm 4 số lẻ liên tiếp để tích của nó bằng 945.

ĐỀ SỐ 13

1, Cho dãy số 1,2,3,4,5,6,7,8,1991, 1992, 1993. Hỏi dãy đó có bao nhiêu chữ số ?

2, Khi nhân 1 số với 245, một học sinh đã đặt các tích riêng thẳng cột như trong phép cộng nên tìm ra kết quả là 4257. Tìm tích đúng của phép nhân đó ?

3, Có 40 quả vừa cam, vừa quýt, vừa bưởi. Số cam và số bưởi cộng lại thì bằng số quýt. Số cam và số quýt cộng lại thì bằng 4 lần số bưởi. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu quả ?

4, Tìm chu vi của một tứ giác, biết tổng lần lượt 3 cạnh liên nhau của tứ giác đó là 38 cm, 41cm, 46 cm, 43 cm. Độ dài cạnh lớn nhất và cạnh bé nhất của tứ giác sẽ là bao nhiêu ?

5, Một hình chữ nhật , nếu tăng chiều rộng để bằng chiều dài của nó thì diện tích tăng thêm 20 m², còn khi giảm chiều dài cho bằng chiều rộng thì diện tích giảm 16 m². Tính diện tích của hình chữ nhật.

ĐỀ SỐ 4

1- Tìm tất cả các số chẵn có 3 chữ số mà khi chia mỗi số đó cho 9 ta được thương là số có 3 chữ số. (5đ)

2- An có 170 viên bi gồm 2 loại : bi màu xanh và bi màu đỏ. Bạn An nhận thấy rằng $\frac{1}{9}$ số bi xanh bằng $\frac{1}{8}$ số bi đỏ. Hỏi bạn An có bao nhiêu bi xanh, bao nhiêu bi đỏ? (5đ)

3- Một người mua 3 cái bàn và 5 cái ghế với tổng số tiền là 1414000 đồng. Giá một cái bàn đắt hơn giá một cái ghế là 226000 đồng. Hỏi giá tiền một cái bàn và một cái ghế là bao nhiêu? (4đ)

4- Tổng độ dài hai cạnh hình chữ nhật gấp 3 lần hiệu độ dài hai cạnh đó. Tính chu vi hình chữ nhật biết diện tích của nó là 800 m². (4đ)

MỘT SỐ ĐỀ ÔN TẬP CHUNG

Bài 1: Tuổi mẹ hơn 3 lần tuổi con là 8 tuổi. Mẹ hơn con 28 tuổi. Tính tuổi của mỗi người.

Bài 2: Tuổi con nhiều hơn $\frac{1}{4}$ tuổi bố là 2 tuổi. Bố hơn con 40 tuổi. Tính tuổi của con, tuổi bố.

Bài 3: Tổng số tuổi bố và con là 64 tuổi. Tuổi cha kém 3 lần tuổi con là 4 tuổi. Tính tuổi của mỗi người.

Bài 4: Cho một hình chữ nhật có chu vi là 360 m, nếu giảm chiều dài 8 m, thêm chiều rộng 8 m thì hình chữ nhật đó trở thành hình vuông. Tính độ dài mỗi cạnh hình chữ nhật ban đầu.

Bài 5: Cho một hình chữ nhật có chu vi là 360 m, 2 lần chiều dài thì bằng 3 lần chiều rộng . Tính độ dài mỗi cạnh hình chữ nhật ban đầu.

Bài 6: Cho một hình chữ nhật có chu vi là 360 m, nếu giảm chiều dài 8 m, thêm chiều rộng 8 m thì hình chữ nhật đó trở thành hình vuông. Tính độ dài mỗi cạnh hình chữ nhật ban đầu.

Bài 7: Hai đội trồng được 1275 cây. Đội thứ nhất trồng nhiều hơn đội thứ hai là 285 cây. Hỏi mỗi đội trồng được bao nhiêu cây?

Bài 8: Một thửa ruộng có chu vi 530, chiều rộng kém chiều dài 47 m. Tính độ dài của mỗi cạnh.

Bài 9: Trung bình cộng của hai số bằng 135. Biết số thứ nhất hơn số thứ hai là 40. Tìm hai số đó?

Bài 10: Tìm một số, biết rằng nếu đem số đó chia cho 9 thì được thương là 207 và số dư là số lớn nhất.

Bài 11: Cho một hình chữ nhật có chu vi là 96 m, chiều rộng ngắn hơn chiều dài là 9 m. Tính diện tích hình chữ nhật đó.

Bài 12: Tìm một số biết rằng nếu đem số đó chia cho 8 thì được thương bằng số dư, đồng thời số dư là số chẵn là số lớn nhất có thể có.

Bài 13: Tìm hai số biết tổng của chúng bằng số lớn nhất có ba chữ số và hiệu của hai số đó bằng số lớn nhất có hai chữ số.

Bài 14: Cho một hình chữ nhật có chu vi là 146 m, chiều dài hơn chiều rộng 13m. Tính diện tích hình chữ nhật đó.

Bài 15: Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi là 96 mét, biết rằng nếu tăng chiều rộng thêm 3m và giảm chiều dài 5m thì mảnh đất đó trở thành hình vuông. Hãy tính diện tích hình chữ nhật đó.

Bài 16: Cho dãy số 2; 4; 8;...

a) Số thứ 2009 của dãy trên là số nào?

b) Tính tổng của 2009 số đầu tiên của dãy số trên?

Bài 17: Thương hai số bằng 4. Hiệu hai số đó bằng 1506. Tìm hai số đó.

Bài 18: Tìm x

$$x \times 2 + x \times 3 + x \times 4 = 18$$

$$20 \times x + 45 = 20 + 21 + 22 + \dots + 29$$

$$875 \times x + 125 \times x = 2600$$

Bài 19: Tính bằng cách thuận tiện nhất:

a) $1268 + 99 + 501$

b) $168 + 2080 + 32$

$$745 + 268 + 732$$

$$87 + 94 + 13 + 6$$

$$1295 + 105 + 1460$$

$$121 + 85 + 115 + 469$$

Bài 20: Tìm số có hai chữ số, biết rằng nếu thêm vào bên trái số đó chữ số 2 thì được số mới gấp 9 lần số phải tìm.

Bài 21: Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi là 96 mét, biết rằng nếu tăng chiều rộng thêm 3m và giảm chiều dài 5m thì mảnh đất đó trở thành hình vuông. Hãy tính diện tích hình chữ nhật đó.

Bài 22: Thương hai số bằng 4. Hiệu hai số đó bằng 1506. Tìm hai số đó.

Bài 23: Năm nay $\frac{1}{7}$ tuổi bố bằng $\frac{1}{2}$ tuổi con. Biết rằng bố hơn con 30 tuổi. Hỏi năm nay bố bao nhiêu tuổi.

Bài 24: Tìm số tự nhiên bé nhất chia cho 2 dư 1, chia cho 3 dư 2, chia cho 4 dư 3, chia cho 5 dư 4.

Bài 25: Tìm số có hai chữ số, biết rằng nếu viết thêm chữ số 0 vào giữa 2 chữ số của số đó thì được số mới gấp 6 lần số phải tìm.

Bài 26: Tính nhanh: a) $8 \times 9 \times 10 + 6 \times 25 \times 12 + 4 \times 18 \times 31 + 2 \times 34 \times 36$

b) $2 \times 17 \times 7 + 28 \times 13 + 31 \times 14$

c) $2007 \times 20082008 - 2008 \times 20072007$

d) $2 \times 3 \times 4 \times 8 \times 50 \times 25 \times 125$

e) $1981 + 3962 + 5943 + 7924$

f) $996 \times 75 + 998 \times 24 + 998$

Bài 27: Một phép chia có thương là 5 số dư là 3. Tổng số chia, số bị chia và số dư là 2406. Tìm số bị chia.

Bài 28: Tìm một số. Biết rằng lấy $\frac{1}{3}$ số đó cộng với 286 thì được 613.

Bài 29: Tuổi hai bố con cộng lại được 58 tuổi. Bố hơn con 38 tuổi. Tính tuổi của mỗi người.

Bài 30: Trung bình cộng hai số 28. Một trong hai số kia bằng 28. Tìm số kia.

Bài 31: Viết thành tích hai thừa số: $20092009 + 20082008 + 20072007$

Bài 32: Tích của ba số là 720. Tích của số thứ nhất và số thứ hai bằng 80. Tích của số thứ hai và số thứ ba bằng 180. Tìm ba số đó.

Bài 33: Tìm một số, Biết rằng tích của nó với 10 thì hơn 10 là 200770 đơn vị.

Bài 34: Tổng ba số bằng 352. Nếu bớt số thứ nhất đi 7 đơn vị, ở số thứ hai 15 đơn vị và ở số thứ ba 30 đơn vị thì ba số bằng nhau. Tìm ba số đó.

Bài 35: Tìm 2 số, biết số bé bằng $\frac{1}{4}$ số lớn và hiệu số lớn và số bé là 2007.

MỘT SỐ ĐỀ ÔN TẬP CHUNG

Bài 1: Khối 5 và khối 4 trồng được 510 cây. Nếu khối 5 trồng thêm được 100 cây, khối 4 trồng ít đi 10 cây thì số cây khối 5 sẽ gấp đôi số cây khối 4. Tính xem mỗi khối trồng được bao nhiêu cây.

Bài 2 :a) Không thực hiện phép tính hãy so sánh: 2008 x 2007 và 2006 x 2009

c) Cho dãy số : 1; 4; 7; 10; 13..

Số 2009 có thuộc dãy trên không ? Vì sao?

Bài 3: a)Để đánh một quyển sách dày 325 trang, người ta cần phải dùng bao nhiêu chữ số ?

b)Người ta đánh một quyển sách dùng 450 chữ số . Hỏi quyển sách đó dày bao nhiêu trang.

Bài 4: Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng một hình vuông. Biết chu vi hình vuông kém chu vi hình chữ nhật 30 cm và diện tích hình chữ nhật hơn diện tích hình vuông 300cm^2 . Tính diện tích mỗi hình.

Bài 5: Cho một hình chữ nhật có chu vi là 360 m, 2 lần chiều dài thì bằng 3 lần chiều rộng . Tính độ dài mỗi cạnh hình chữ nhật ban đầu.

Bài 6. Cho bốn chữ số 1, 2, 3, 4. Hãy viết tất cả các số có đủ bốn chữ số khác nhau đó. Rồi tính tổng của tất cả các số vừa lập.

Bài 7: Cho ba chữ số 0, 2, 3,. Hãy viết tất cả các số có đủ ba chữ số khác nhau đó. Rồi tính tổng của tất cả các số vừa lập.

Bài 8: Tìm một số tự nhiên, biết rằng nếu viết thêm một chữ số 7 vào sau nó, ta được một số lớn hơn số đã cho 754 đơn vị.

Bài 9: Tìm một số tự nhiên có hai chữ số biết rằng số đó gấp 8 lần tổng các chữ số của nó.

Bài 10: Tổng hai số là 37, nếu gấp ba lần số thứ nhất và năm lần số thứ hai thì được hai số có tổng 159. Tìm hai số đó.

Bài 11; Hãy viết 55 thành tổng của một dãy số tự nhiên liên tiếp.

Bài 12: Hiệu hai số là 510, nếu viết thêm chữ số 3 vào bên phải số bị trừ và giữ nguyên số trừ, ta được hiệu mới 6228. Tìm số đó.

Bài 13: Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài bằng $\frac{3}{2}$ chiều rộng. Nếu kéo dài chiều rộng thêm 5 m thì diện tích hình chữ nhật tăng thêm 210m^2 . Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu.

Bài 13: Tìm một số có 3 chữ số biết: nếu xóa chữ số hàng trăm của số đó ta được số mới, lấy số phải tìm chia cho số mới được thương là 9 dư 16..

Bài 14: Tìm một số có hai chữ số; biết nếu viết thêm chữ số 0 vào giữa hai chữ số của số đó ta được số mới gấp 6 lần số đã cho.

Bài 15: Hai kho gạo có 280 tấn. Nếu chuyển 30 tấn ở kho thứ nhất sang kho thứ hai thì số gạo ở kho thứ hai nhiều hơn kho thứ nhất 6 tấn. Hỏi mỗi kho có bao nhiêu tấn gạo?

Bài 16: Một hình chữ nhật có chu vi là 40 m. Nếu tăng chiều dài lên 2 lần và chiều rộng lên 6 lần thì hình chữ nhật trở thành hình vuông. Tính diện tích hình vuông.

Bài 17: Tìm số có ba chữ số biết rằng số đó chia cho 5 thì dư 3, chia cho 2 thì dư 1, chia cho 3 thì vừa hết và có chữ số hàng trăm là 8.

Bài 18: An nhân hai số tự nhiên liên tiếp được một số tận cùng bằng 3. Bình nói ngay: “Bạn nhân sai rồi”. Bình đã lí luận như thế nào mà nhận xét được như vậy?

Bài 19: Tìm một số lớn hơn 80, nhỏ hơn 100 biết rằng lấy số đó cộng với 8 rồi chia cho 3 thì dư 2. nếu lấy số đó cộng với 17 rồi chia cho 5 thì cũng dư 2.

Bài 20: Tìm tất cả các chữ số x và y để số $\overline{59x5y}$ chia hết cho 15.

Bài 21: Tìm các chữ số a và b để số $\overline{1a83b}$ chia hết cho 45.

Bài 22: Tìm các chữ số a, b, còn HS khác, giải hoàn thành tất cả các bài tập. Sao cho số $\overline{a7b8c9}$ Chia hết cho 9.

Bài 23: Bạn An nhân một số với 436. vì sơ ý nên bạn đã viết tích riêng thẳng hàng với nhau. vì vậy tích được là 3024. Em hãy tìm thừa số thứ nhất và tích đúng của phép nhân.

Bài 24: Cho dãy tính: $128 : 8 \times 16 \times 4 + 52 : 4$

Hãy thêm ngoặc đơn vào dãy tính đó sao cho.

a) Kết quả là số tự nhiên nhỏ nhất.

b) Kết quả là số tự nhiên lớn nhất.

Giải thích cách làm.

Bài 25: không tính tổng số, hãy biến đổi tổng sau đây thành tích của hai thừa số.

$$462 + 273 + 315 + 630.$$

Bài 26: Hãy tìm một số biết rằng số đó nhân với 2 rồi cộng với 6, được bao nhiêu rồi cộng với 6, được bao nhiêu đem chia cho 3 rồi lấy kết quả trừ đi 8 được 9.

Bài 27: Khi thực hiện phép nhân với 983 với một số có ba chữ số, bạn Bình đã đặt tích riêng thứ ba thẳng cột với tích riêng thứ hai nên được kết quả là 70776. Em hãy tìm thừa số có ba chữ số chưa biết trong phép nhân trên, biết chữ số hàng trăm hơn chữ số hàng chục của nó là 1 đơn vị.

Bài 28: Tính $37064 - 64 \times (82 + 42966 : 217)$

Bài 29: Cuốn sách “ Em muốn giỏi toán 5” có 172 trang. Em hãy cho biết cần bao nhiêu chữ số để đánh số trang quyển sách đó.

Bài 30: Cho một số có hai chữ số. Nếu viết thêm một chữ số 0 vào giữa số đó ta được một số mới gấp 9 lần số đã cho> Hãy tìm số đã cho.

Bài 31: Tìm một số tự nhiên bé nhất sao cho tổng các chữ số của nó bằng 20.

PHẦN 4: CÁC ĐỀ BÀI THAM KHẢO
MỘT SỐ ĐỀ THI TUYỂN HỌC SINH GIỎI BẬC TIỂU HỌC
CẤP TỈNH VÀ QUỐC GIA

1. Cho một số có 2 chữ số. Nếu viết thêm chữ số 2 vào giữa hai chữ số của số đó , ta được một số có 3 chữ số chia hết cho 3. Tìm số đã cho; Biết rằng hiệu của 2 số đó là 110.

(Tỉnh Thừa Thiên Huế,1996-1997)

2. Năm nay bác Thu 45 tuổi, bác có 3 cháu với tuổi là 15,11 và 7. Hỏi mấy năm sau thì tuổi bác Thu bằng tổng số tuổi của 3 cháu? (Thừa Thiên Huế.1997-1998)

3. Một người viết các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 1992. Hỏi người đó viết tất cả bao nhiêu chữ số ? (Quốc gia.1991-1992.Bảng B)

4. Tìm số tự nhiên nhỏ nhất sao cho tổng các chữ số của nó bằng 21.(T.T.Huế .2001-2002)

5. Hãy viết :

a, Số tự nhiên lớn nhất có 4 chữ số sao cho tổng các chữ số của nó là 10

b, Số tự nhiên bé nhất sao cho tổng các chữ số của nó là 19(Tỉnh Khánh Hoà,1982-1983)

6. Tổng của 2 số là 1998. Lấy số lớn chia cho số nhỏ thì được thương là 8 và dư là 9. Tìm hai số đó.

(Tỉnh Khánh Hòa,1988-1989,vòng 1)

7. Hỏi sau mấy năm tuổi mẹ gấp đôi tuổi con? Biết rằng cách đây 8 năm thì tuổi mẹ gấp 7 lần tuổi con và tổng số tuổi của 2 mẹ con lúc đó bằng 32.(Thừa Thiên Huế,1999-2000)

8. Năm 1994 người anh 16 tuổi, người em 11tuổi. Hỏi vào năm nào tuổi của anh gấp đôi tuổi của người em? (Quốc gia-Bảng B,1993-1994)

9. Ngày xuân , ba bạn Huệ, Hằng , Mai đi trồng cây. Biết rằng tổng số cây của cả 3 bạn trồng được là 17 cây; số cây của hai bạn Huệ và Hằng trồng được nhiều hơn số cây của Mai trồng được là 3 cây; số cây của Huệ trồng được bằng $\frac{2}{3}$ số cây trồng được của Hằng. Em hãy tính xem mỗi bạn trồng được bao nhiêu cây?

(Tỉnh Hà Tây , 2000-2001)

10. Tính nhanh:

a,
$$\frac{1999}{1000} \times 7 + \frac{1999}{1000} + \frac{1999}{1000} \times \frac{2}{25} + \frac{1999}{1000} \times \frac{2}{37} + \frac{49}{1000} + \dots + \frac{85}{1000} + \frac{97}{1000}$$

b

(T.P.Hồ Chí Minh,2000-2001)

11. Hai bạn Quang và Huy đi mua sách giáo khoa.Quang mua hết $\frac{5}{6}$ số tiền mang theo , Huy mua hết $\frac{8}{9}$ số tiền mang theo. Số tiền còn của 2 bạn bằng nhau.Hỏi mỗi bạn lúc đầu mang theo bao nhiêu tiền? Biết rằng lúc đầu số tiền của Huy hơn Quang 4500 đồng.(T.T.Huế,1997-1998)

12. Vườn rau hình chữ nhật chiều dài gấp 3 lần chiều rộng .Số đo chiều dài và chiều rộng của vườn tính bằng mét và là những số đo tự nhiên. Số đo diện tích vườn rau là số có 2 chữ số , trong đó chữ số hàng đơn vị là 5. Tìm chu vi vườn rau (Khánh Hòa-Vòng 1 ; 1988-1989)

13. Hãy so sánh tổng các số chẵn với tổng các số lẻ trong các số tự nhiên từ 1 đến 100.

(Khánh Hòa – vòng 2 , 1989-1990)

14. Trên một dải băng người ta viết như sau : **KỶ THI HỌC SINH GIỎI LỚP NĂM KỶ THI HỌC SINH GIỎI LỚP NĂM ...** bằng 4 màu theo thứ tự Xanh , Đỏ , Vàng , Tím ; mỗi tiếng một màu . Hỏi chữ cái thứ 66 là chữ gì ? Màu gì ? (T.T.Huế ; 1998-1999)

15. Cho hai số tự nhiên

$$A = 19991999 \times 200020002000$$

$$B = 20002000 \times 199919991999$$

Tính $A - B$ (T.T.Huế , 1999 – 2000)

16. Một phép chia có thương là 5, số dư là 2. Tổng của số bị chia , số chia và số dư 106 . Tìm số bị chia , số chia ? (Tinh Bà Rịa – Vũng Tàu , 2000-2001)

MỘT SỐ ĐỀ THI TUYỂN HS GIỎI BẠC TIỂU HỌC HUYỆN, TỈNH VÀ QUỐC GIA

1. Trong một tháng nào đó, ngày đầu tháng và ngày cuối tháng đều là ngày chủ nhật. Hỏi tháng đó là tháng mấy của năm. (T.P.Hồ Chí Minh, 2001-2002)

2. Tìm một số có 5 chữ số, biết rằng nếu ta viết thêm chữ số 1 vào trước số đó thì được một số có 6 chữ số. Nếu viết thêm chữ số 1 vào sau số đó ta cũng được một số có 6 chữ số, nhưng gấp 3 lần số trên. (Hà Nội , 1985 - 1986)

3. Tìm y biết:

$$\overline{y0y04} + \overline{40y0y} + \overline{y040y} = 10101 \times 11 \times 2$$

(Quốc gia 1988 - 1989)

4. Một trường tiểu học có 40 bạn tham gia Hội khỏe Phù Đổng thi đấu ở 3 môn : bóng bàn , bóng đá và điền kinh . Biết rằng trong đội có 20 bạn thi đấu bóng đá , 10 bạn thi đấu bóng bàn , có 15 bạn chỉ thi đấu 1 môn điền kinh , có 2 bạn chỉ thi đấu 2 môn bóng đá và bóng bàn . Hỏi trường đó có bao nhiêu bạn tham gia thi đấu cả 3 môn ? (T.T.Huế 1999-2000)

5. Bạn Hải cắt 1 tờ bìa hình chữ nhật có chu vi bằng 164cm thành 2 hình chữ nhật . Tìm kích thước của tờ bìa lúc đầu Biết tổng chu vi 2 hình chữ nhật vừa cắt ra là 254cm.

(T.T.Huế 2001-2002)

6. Có hai cái bình , Một cái 5 lít và một cái 7 lít . Với hai bình đó , làm thế nào đong được 4 lít nước ở vòi nước máy. (T.T.Huế 2003-2004)

7. Lớp 5A và 5B có 87 học sinh. Biết $\frac{5}{7}$ số học sinh lớp 5A bằng $\frac{2}{3}$ số học sinh lớp 5B Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh ? (T.T.Huế 2004-2005)

8. Bạn Quang lần đầu mua 1 trái xoài và 2 trái cam hết 8000 đồng , lần sau mua 2 trái xoài và 3 trái cam hết 13500 đồng . Tính giá một trái xoài , một trái cam . (T.T.Huế 2002-2003)

9. Hiệu giữa 2 số là 12 . nếu ta tăng số bị trừ lên 5 lần và giữ nguyên số trừ thì hiệu mới là 572 . Tìm hai số đó. (Khánh Hòa , Vòng 2 , 1990-1991)

10. Cho 4 số có tổng bằng 80. Nếu lấy số thứ nhất cộng với 3, số thứ hai trừ đi 3, số thứ ba nhân với 3, số thứ tư chia cho 3 thì được bốn kết quả bằng nhau. Hãy tìm bốn số đã cho.

(Khánh Hòa –vòng 1, 1990-1991)

11. Tháng 11 của năm nào đó có 3 ngày thứ năm là ngày lẻ. Ngày 15 tháng 11 của năm đó là thứ mấy?(Quốc gia 1995-1996)

12. Trung bình cộng tuổi bà, tuổi mẹ, tuổi cháu là 36 tuổi. Trung bình cộng của tuổi mẹ và tuổi cháu là 23 tuổi, bà hơn cháu 54 tuổi. Hỏi tuổi của mỗi người là bao nhiêu?

(Thị xã Hải Dương 2000-2001)

13. Tìm hai số trong dãy số tự nhiên mà tổng của 2 số ấy bằng 3996 và giữa chúng có 3 số chẵn.

(Tỉnh Quảng Ninh, 2000-2001)

14. Đầu xuân Quý Mùi, nhà bác An đã mua một đàn gà 268 con. Biết số gà trắng bằng $\frac{5}{6}$ số gà vàng, số gà khoang bằng $\frac{7}{9}$ số gà trắng. Em hãy tính xem có bao nhiêu con gà mỗi loại.

(Tỉnh Vĩnh Phúc, 2002-2003)

15. Một xe máy ngày thứ nhất đi được $\frac{2}{5}$ quãng đường, ngày thứ hai đi được $\frac{1}{3}$ quãng đường, ngày thứ ba xe máy đi thêm 40 km thì hết quãng đường. Hỏi quãng đường dài bao nhiêu km?

(Huyện Yên Phong, 2001-2002)

16. Tìm X: a) $45 - 5 \times (X + 1) = 0$

$$\overline{XXX} + \overline{XX} + X = 369$$

b) (Huyện Phú Vang, 2003-2004)

MỘT SỐ ĐỀ THI TUYỂN HỌC SINH GIỎI BẬC TIỂU HỌC-TỈNH-QUỐC GIA

1. Cho phân số $\frac{15}{16}$. Em hãy viết phân số đã cho dưới dạng một tổng các phân số khác nhau có tử số là 1
(T.T.Huế,2003-2004)

2. Có bao nhiêu số có 4 chữ số, trong đó mỗi số không có 2 chữ số nào giống nhau?

(T.T.Huế,2003-2004)

3. Cho số 1960. Số này sẽ thay đổi như thế nào? Hãy giải thích nếu:

a,Xóa bỏ chữ số 0.

b,Viết thêm chữ số 1 vào sau số đó.

c, Đổi chỗ hai chữ số 9 và 6 cho nhau.

(T.T.Huế,2004-2005)

4. Cho tích : $1 \times 2 \times 3 \times 5 \times \dots \times 55 \times \dots \times 233$

a,Hãy viết lại đầy đủ các thừa số của tích trên (có giải thích)

b,Xét xem kết quả của phép tính trên là số có bao nhiêu chữ số giống nhau đứng liền nhau ở tận cùng bên phải kết quả đó.

(Khánh Hòa,1989-1990)

5. Tính giá trị biểu thức sau:

$$\frac{2}{1 \times 3} + \frac{2}{3 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{7 \times 9} + \dots + \frac{2}{99 \times 101}$$

6. a, Cho 2 biểu thức : $A = 101 \times 50$; $B = 50 \times 49 + 53 \times 50$

Không tính trực tiếp, hãy sử dụng tính chất của phép tính để so sánh giá trị số của A và B

b, Cho 2 phân số $13/27$ và $7/15$. Không quy đồng tử số, mẫu số hãy so sánh 2 phân số trên

(Tỉnh Nam Định-vòng 1,2000-2001)

7. Năm lớp năm của trường Átông 215 cây bóng mát. Biết rằng:

-Lớp 5A trồng ít cây hơn lớp 5B

-Lớp 5B trồng ít cây hơn lớp 5C

-Lớp 5C trồng ít cây hơn lớp 5D

-Lớp 5D trồng ít cây hơn lớp 5E

-Lớp 5E trồng hơn lớp 5A là 4 cây

Hỏi mỗi lớp đã trồng bao nhiêu cây? (Khánh Hòa-vòng 1, 1987-1988)

8. Tìm số có 4 chữ số thỏa mãn các điều kiện sau:

+ Chẵn, lớn nhất ;

+ Không chia hết cho 5 ;

+ Tổng các chữ số của nó bằng 4. (Tỉnh Thái Bình 09 / 03 / 2002)

9. Em hãy nêu "quy luật" viết số, rồi viết thêm 2 số nữa vào chỗ chấm trong mỗi dãy số sau:

a, 1, 4, 9, 16, 25, ..., ...

b, 2, 6, 12, 20, 30, ..., ...

c, 1, 2, 3, 5, 8, ..., ...

d, 6, 24, 60, 120, 210, ..., ... (Hà Nội – 18 / 04 / 2002)

$\frac{2000}{2001}, \frac{2001}{2002}$

10. Không quy đồng mẫu số hãy so sánh các phân số sau và trình bày rõ lý do:

(Tỉnh Hà Tĩnh, 2001-2002)

11. Không thực hiện phép tính, hãy tìm X (có giải thích)

$$(X + 2) : 99 = (40390 + 2) : 99$$

(Tỉnh Bắc Giang, 2001-2002)

MỘT SỐ ĐỀ THI TUYỂN HỌC SINH GIỎI BẬC TIỂU HỌC

TỈNH-QUỐC GIA

1. Em hãy thực hiện phép tính sau một cách nhanh nhất:

$$\frac{32 \times 53 - 21}{53 \times 31 + 32}$$

(Khánh Hòa-vòng 1,1981-1982)

2. An có 13 hộp bi mà tổng số bi trong 3 hộp bất kỳ là một số lẻ. Hỏi tổng số bi trong cả 13 hộp có là số lẻ không? Tại sao? (Hà Nội, 18 / 04 / 2002)

3. Tổng của 2 số là 306. Lấy số lớn chia cho số nhỏ thì được thương là 4 và dư 26. Tìm 2 số đó. (Khánh Hòa-vòng 1, 1981-1982)

4. Cho một số tự nhiên , nếu xóa đi chữ số hàng đơn vị thì được số mới bé hơn số đã cho 1970 đơn vị . Tìm số đã cho ? (Khánh Hòa-vòng 2 ,1988-1989)
5. Một số có 4 chữ số, chia hết cho 2 và 5. Nếu bỏ đi chữ số hàng đơn vị thì được số có 3 chữ số bé hơn số đã cho là 1638 . Tìm số đã cho. (Khánh Hòa-vòng1 , 1982-1983)
6. Bốn huyện A , B , C , D của một tỉnh đã xây dựng được 35 "ngôi nhà tình nghĩa". Trong đó có 25 ngôi nhà là của 3 huyện B , C , D ; 29 ngôi nhà là của 3 huyện A , C , D và 17 ngôi nhà là của huyện B và D. Hỏi mỗi huyện đã xây dựng được mấy "ngôi nhà tình nghĩa"? (Quốc gia-bảng A,1993-1994)
7. Bạn Nam viết một dãy số gồm 60 số chẵn liên tiếp mà số hạng lớn nhất là 1994 . Hãy tìm xem bạn Nam viết dãy số này có số hạng bé nhất là số hạng nào? (Quốc gia-bảng B,1993-1994)
8. Chính giữa vườn hình vuông người ta xây một cái bể tưới nhỏ cũng hình vuông có cạnh song song với mép vườn và cách mép vườn 11m. Như vậy diện tích vườn còn lại là $572m^2$.
Hỏi chu vi vườn là bao nhiêu mét? (Khánh Hòa-vòng1, 1990-1991)
9. Khi chia số có 4 chữ số $\overline{2ab1}$ 13 ta được thương là số có 3 chữ số $\overline{c2d}$ trong đó các chữ số a, b, c, d biểu thị các chữ số khác nhau và c khác 0.
Em hãy tính giá trị các chữ a, b, c, d rồi thử lại phép chia. (Quốc gia-bảng A, 1993-1994)
10. a, Không quy đồng mẫu số ,hãy so sánh cặp phân số sau $\frac{15}{7}$, $\frac{45}{47}$
b, Tính nhanh : $\frac{5454}{5757} - \frac{171717}{191919}$ (T.P Hồ Chí Minh , 2002-2003)
11. Viết các phân số có tích tử số và mẫu số bằng 24 . Tính tổng và tích các phân số đó
(Thái Bình , 2002-2003)
12. Tìm X biết:
 $22 : 12 + 1981 = \frac{22 + X}{12} + 1944$ (Khánh Hòa-vòng2 , 1981-1982)
13. So sánh các cặp phân số sau:
a) $\frac{1999}{2001}$, $\frac{12}{11}$ b) $\frac{1}{a-1}$; $\frac{1}{a(\sqrt{a+1})}$ ($a > 1$)
(T.P Hồ Chí Minh-vòng1,2000-2001)

