

BÀI SỐ 77:

Trong 1 phép chia 2 số tự nhiên ,biết số bị chia bằng 1304 ; thương bằng 28, biết số dư của phép chia là số dư lớn nhất có thể . Tìm số chia và số dư của phép chia đó

Bài giải:

Theo đề bài , ta có 2 kết quả hợp lí là:

1 - $1304 - (46 \times 28) = 16$ (1304 là số bị chia, 46 là số chia , 28 là thương , 16 là số dư)

2 - $1304 - (45 \times 28) = 44$ (1304 là số bị chia , 45 là số chia , 28 là thương, 44 là số dư)

Vì số dư của phép chia là số dư lớn nhất có thể nên trường hợp 2 là hợp lí nhất.

Đáp số : số chia : 45

Số dư : 44

Chọn đáp án đúng:

BÀI SỐ 78: Mẹ hơn con 32 tuổi. Biết tuổi mẹ cộng tuổi con bằng 46 tuổi. Tuổi của mỗi người hiện nay là:

Mẹ 39 tuổi, con 7 tuổi

BÀI SỐ 79: $345 + 234 + 655 + 1764 = ?$

100

1000

2000

3000

BÀI SỐ 80: Hình vẽ dưới có:

3 góc.

4 góc

5 góc

6 góc

BÀI SỐ 81: Cho biết hình ABCD là hình vuông, hai đường chéo AC và BD vuông góc với nhau tại I(hình dưới). Hỏi trong hình vuông đó có mấy cặp cạnh vuông góc với nhau?

Trả lời: Số cặp cạnh vuông góc với nhau là:

4 cặp

5 cặp

6 cặp

8 cặp

BÀI SỐ 82: Trung bình cộng của 3 số là 14, trung bình cộng của số thứ nhất và thứ hai là 12. Số thứ ba là:

16

18

20

24

BÀI SỐ 83: Cả đàn trâu, bò, ngựa có 274 con. Trong đó có 150 con trâu, 70 con bò. Số bò nhiều hơn số ngựa là:

16 con

80 con

124 con

204 con

BÀI SỐ 84: Biết của một bao gạo cân nặng 20kg. Ba bao gạo như thế cân nặng là:

10kg

40kg

60kg

120kg

BÀI SỐ 85: Mẹ sinh ra Minh lúc mẹ 26 tuổi. Biết rằng đến năm 2010 thì tổng số tuổi của mẹ và Minh bằng 48 tuổi. Hỏi Minh sinh vào năm nào?

Trả lời:

Minh sinh vào năm:

1998

1999

2000

2001

Câu 9:

Chu vi hình chữ nhật là 10m, chiều dài hơn chiều rộng 10dm. Diện tích hình chữ nhật là:

BÀI SỐ 86: Hùng nặng hơn Dũng 8kg. Cả hai bạn nặng 80kg. Tính xem mỗi bạn nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

Trả lời:

Mỗi bạn nặng là:

Hùng nặng 44kg; Dũng nặng 36kg

Hùng nặng 42kg; Dũng nặng 38kg

Hùng nặng 44kg; Dũng nặng 36kg

Hùng nặng 42kg; Dũng nặng 36kg

BÀI SỐ 87: Khi cộng một số tự nhiên với một số thập phân một học sinh sơ ý viết nhầm dấu phẩy của số thập phân sang bên phải một hàng nên tìm được tổng sai bằng 591,4. Tìm số thập phân đó? Biết tổng đúng bằng 480,34.

Bài giải:

Khi chuyển dấu phẩy của phân số sang bên phải 1 hàng tức số thập phân mới gấp 10 lần và tăng số đó lên 9 lần

Hiệu của số thập phân sai và số thập phân đúng là :

$$591,4 - 480,34 = 111,06$$

Số thập phân đúng là :

$$111,06 : 9 = 12,34$$

ĐS: 12,34

BÀI SỐ 88: Cho số thập phân A; chuyển dấu phẩy của số thập phân A sang phải một hàng ta được số B. Biết $B - A = 222,12$. Tìm số thập phân A.

Bài giải :

Theo đề bài , số B gấp 10 lần số A .

Hiệu số phần bằng nhau của 2 số :

$$10 - 1 = 9 \text{ (phần)}$$

Số thập phân A là

$$222,12 : 9 \times 1 = 24,68$$

ĐS : 24,68

BÀI SỐ 89: Người ta xếp những hình lập phương nhỏ cạnh 1 cm thành 1 hình hộp chữ nhật có kích thước 1,6 dm ; 1,2dm ; 8 cm. Sau đó người ta sơn 6 mặt của hình vừa xếp được . Tính số hình lập phương nhỏ được sơn 2 mặt

Bài giải:

$$1,6 \text{ dm} = 16 \text{ cm} ; 1,2 \text{ dm} = 12 \text{ cm}$$

Số hình lập phương được sơn 2 mặt của mỗi mặt hình lớn là :

$$(16 + 12) \times 2 - 4 = 52 \text{ (hình)}$$

$$(16 + 12) \times 2 - 4 = 52 \text{ (hình)}$$

$$(8 - 2) \times 4 = 24 \text{ (hình)}$$

Số hình lập phương nhỏ được sơn 2 mặt là :

$$52 + 52 + 24 = 128 \text{ (hình)}$$

ĐS : có tất cả 128 hình lập phương nhỏ được sơn 2 mặt.

BÀI SỐ 90: Người ta xếp những hình lập phương nhỏ cạnh 1cm thành một hình hộp chữ nhật có kích thước : 1,6 dm ; 1,2 dm ; 8cm. sau đó người ta sơn 6 mặt của hình vừa xếp được . Tính số hình lập phương nhỏ không sơn mặt nào

Bài giải

$$1,6 \text{ dm} = 16 \text{ cm} ; 1,2 \text{ dm} = 12 \text{ cm}$$

Số hình lập phương nhỏ không sơn mặt nào là :

$$(16 - 2) \times (12 - 2) \times (8 - 6) = 560 \text{ (hình)}$$

ĐS : 560 hình lập phương nhỏ không sơn mặt nào.

BÀI SỐ 91: Tìm một số tự nhiên biết nếu viết thêm chữ số 9 vào tận cùng bên phải của nó thì được số mới hơn số phải tìm 1809 đơn vị?

Bài giải:

Khi viết thêm chữ số 9 ở bên phải tức gấp số đó lên 10 lần + 9 đơn vị và tăng số đó lên 9 lần + 9 đơn vị

Vậy số tự nhiên đó là :

$$(1809 - 9) : 9 = 200$$

ĐS : số tự nhiên đó là 200

BÀI SỐ 92: Tìm một số tự nhiên biết nếu xóa chữ số 8 ở hàng đơn vị của nó đi thì được số mới kém số phải tìm 1808 đơn vị?

Bài giải:

Khi xóa chữ số 8 ở hàng đơn vị tức số cũ gấp 10 lần + 8 đơn vị tức giảm số đó đi 9 lần + 8 đơn vị

Vậy số tự nhiên đó sau khi xóa chữ số 8 là

$$(1808 - 8) : 9 = 200$$

Số tự nhiên đó là :

$$200 \times 10 + 8 = 2008$$

ĐS : số tự nhiên đó là 2008.

BÀI SỐ 93: Khi đặt tính thực hiện một phép nhân một số tự nhiên với 145, một học sinh sơ ý đặt các tích riêng thẳng cột với nhau rồi cộng các tích riêng như cộng các số tự nhiên nên tìm được tích sai là 5120. Em hãy tìm tích đúng.

Bài giải:

Gọi a là một thừa số chưa biết nhân với 145, theo đề toán , ta có tích sai là :

$$5a + 4a + 1a = 5120 \implies 10a = 5120 \implies a = 5120 : 10 = 512$$

Vậy thừa số đó là 512 .

Tích đúng là :

$$512 \times 145 = 74240$$

ĐS : Tích đúng là 74240

BÀI SỐ 94: Khi thực hiện phép nhân một số tự nhiên với 2009 bạn Hà đã sơ ý quên viết 2 chữ số 0 của số 2009 nên tích giảm đi 346500 đơn vị. Em hãy tìm tích đúng.

Bài giải

Gọi a là thừa số thứ nhất thì ta có tích đúng 2009a , tích sai là 29a.

Ta có:

$$2009a - 29a = 346500 \implies 1980a = 346500 \implies a = 346500 : 1980 = 175.$$

Tích đúng là: 2009a = 2009 x 175 = 351575

ĐS: 351575

BÀI SỐ 95: Tính diện tích hình tròn biết nếu bán kính hình tròn tăng thêm 20% thì diện tích hình tròn tăng thêm 56,54 cm².

Bài Giải:

Gọi R là bán kính hình tròn thì bán hình tròn tăng thêm là: 1,2 R.

Theo đề toán ta có:

$$1,2R \times 1,2R \times 3,14 - R \times R \times 3,14 = 56,54 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\Rightarrow 1,44R \times R \times 3,14 - R \times R \times 3,14 = 56,54 \text{ (cm}^2\text{)}.$$

$$\Rightarrow 0,44R \times R \times 3,14 = 56,54$$

$$R \times R \times 3,14 = 56,54 : 0,44 = 128,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Vì $R \times R \times 3,14$ chính là diện tích hình tròn nên diện tích hình tròn đó là 128,5 cm²

ĐS: 128,5 cm²

BÀI SỐ 96: Khi đặt tính thực hiện phép nhân một số tự nhiên với 208, một học sinh đã sơ ý đặt các tích riêng thẳng cột với nhau rồi cộng các tích riêng như cộng các số tự nhiên nên tìm được tích sai là 2860. Em hãy tìm tích đúng.

Bài giải:

Gọi thừa số thứ nhất là a

Tích đúng là

$$a \times 208 = 208a$$

Tích sai là

$$8a + 2a = 2860 \Rightarrow 10a = 2860 \Rightarrow a = 286$$

Tích đúng là

$$286 \times 208 = 59488$$

ĐS: 59488

BÀI SỐ 97: Cho dãy số tự nhiên liên tiếp 1; 2; 3; 4 ... Hãy cho biết chữ số 8 hàng trăm của số 868 là chữ số bao nhiêu trong dãy?

Bài giải:

Theo đề toán ta có:

Từ số 1 đến số 9 có 9 số và có 9 chữ số

Từ số 10 đến số 99 có 90 số và có 180 chữ số

Từ số 100 đến số 868 có 769 số và có 2307 chữ số

Vậy :Số chữ số dãy số tự nhiên từ số 1 đến số 868 là:

$$(9 + 180 + 2307) = 2496 \text{ chữ số}$$

Vì có vị trí thứ 3 từ cuối lên nên chữ số 8 hàng trăm của số 868 là chữ số thứ 2494 .

ĐS: 2494

BÀI SỐ 98: Tổng hai số bằng 88,36 nếu tăng số thứ nhất lên 2,5 lần và số thứ 2 tăng lên 3 lần thì tổng sẽ bằng 255,33. Tìm hai số đó?

Bài giải:

Tổng 2 số gấp 3 lần là:

$$88,36 \times 3 = 265,08$$

Vậy 0,5 lần của số thứ nhất là:

$$265,08 - 255,33 = 9,75$$

Vậy số thứ nhất là:

$$9,75 : 0,5 = 19,5$$

Số thứ hai là:

$$88,36 - 19,5 = 68,86$$

ĐS : số thứ nhất là: 19,5

: số thứ 2 là: 68,86

BÀI SỐ 99: Hãy cho biết dãy số tự nhiên liên tiếp 1; 2; 3 ... 1000 có tất cả bao nhiêu chữ số

Bài giải

Ta có :

Từ 1 đến 9 có 9 số và 9 chữ số.

Từ 10 đến 99 có 90 số và có: $(90 \times 2) = 180$ chữ số.

Từ 100 đến 999 có 900 số và có: $(900 \times 3) = 2700$ chữ số.

Số 1000 có 4 chữ số

Vậy số chữ số của dãy số tự nhiên liên tiếp 1; 2; 3 ... 1000 có tất cả là:

$$9 + 180 + 2700 + 4 = 2893$$

ĐS : 2893

BÀI SỐ 100: Tìm diện tích một hình vuông biết nếu tăng cạnh của nó 50% thì được hình vuông mới có diện tích là $193,5 \text{ cm}^2$

Bài giải

Theo đề bài, gọi a là cạnh hình vuông ban đầu thì $1,5a$ là cạnh hình vuông được thêm 50%, ta có:

$$1,5a \times 1,5a = 193,5$$

$$1,5a \times 1,5a = 2,25a \times a = 193,5$$

$$S = a \times a = 193,5 : 2,25 = 86 \text{ cm}^2$$

ĐS: diện tích hình vuông đó là: 86 cm^2

BÀI SỐ 101: Một ô tô và một xe máy cùng xuất phát đi từ A để đến B. Biết quãng đường AB dài 150 km, vận tốc của ô tô là 50 km, vận tốc của xe máy là 40 km.

Hỏi khi ô tô đến B thì xe máy cách B bao nhiêu km?

Bài giải:

Thời gian ô tô đi hết quãng đường AB là

$$150 : 50 = 3 \text{ (giờ)}$$

Trong 3 giờ, xe máy đi được quãng đường là

$$40 \times 3 = 120 \text{ (km)}$$

Vậy: khoảng cách xe máy còn cách B là:

$$150 - 120 = 30 \text{ (km)}$$

ĐS : 30 km

BÀI SỐ 102: Hãy cho biết có tất cả bao nhiêu phân số bằng phân số $\frac{1}{4}$ mà tử và mẫu số đều có 2 chữ số.

Bài giải:

Theo đề bài ta có: $\frac{10}{40}$; $\frac{11}{44}$; $\frac{12}{48}$; ... $\frac{24}{96}$

Trong đó $\frac{10}{40}$ là phân số có tử và mẫu là 2 số bé nhất bằng $\frac{1}{4}$

Và $\frac{24}{96}$ là phân số có tử và mẫu là 2 số lớn nhất bằng $\frac{1}{4}$.

Xét tử số từ 10 đến 24 là những số tự nhiên liên tiếp nên có tất cả là:

$$(24 - 10) + 1 = 15$$

Vậy có 15 phân số tử và mẫu có hai chữ số và bằng $\frac{1}{4}$

ĐS: 15

BÀI SỐ 103: Hãy cho biết có tất cả bao nhiêu phân số bằng phân số $\frac{2}{5}$ mà tử và mẫu đều là số có 2 chữ số?

Bài giải:

Theo đề bài ta có: $\frac{10}{25}$; $\frac{12}{30}$; $\frac{14}{35}$; ... $\frac{38}{95}$

Trong đó, $\frac{10}{25}$ là phân số có tử và mẫu là 2 số bé nhất bằng $\frac{2}{5}$

Và $\frac{38}{95}$ là phân số có tử và mẫu là 2 số lớn nhất bằng $\frac{2}{5}$.

Xét tử số là số chẵn liên tiếp nên ta có tất cả số phân số là:

$$(38 - 10) : 2 + 1 = 15$$

Vậy có tất cả 15 phân số tử và mẫu có 2 số bằng $\frac{2}{5}$.

ĐS : 15

BÀI SỐ 104: Để đánh số trang của một cuốn sách người ta phải dùng tất cả 792 chữ số.
Hỏi cuốn sách đó có bao nhiêu trang?

Bài giải:

Từ 1 đến 9 có 9 số có một chữ số tương ứng với 9 trang có 9 chữ số.

Từ 10 đến 99 có 90 số có hai chữ số tương ứng với 90 trang có 180 chữ số.

Số trang có 3 chữ số có tất cả là:

$$792 - (180 + 9) : 3 = 201 \text{ (trang)}$$

Vậy số trang của cuốn sách đó là:

$$9 + 90 + 201 = 300 \text{ (trang)}$$

ĐS : cuốn sách đó có tất cả 300 trang.

BÀI SỐ 105: Một bể nước hình hộp chữ nhật có kích thước các số đo trong lòng bể là: dài 4m; rộng 3m; cao 2,5m. Biết bể đang chứa 18000 lít nước. Hỏi lượng nước trong bể cao bao nhiêu mét?

Bài giải:

$$4 \text{ m} = 40 \text{ dm} ; 3 \text{ m} = 30 \text{ dm}$$

Diện tích đáy của bể cá đó là

$$40 \times 30 = 1200 \text{ (dm}^2 \text{)}$$

Chiều cao mực nước đó là

$$18000 : 1200 = 15 \text{ (dm)}$$

$$15 \text{ dm} = 1,5 \text{ m}$$

ĐS : lượng nước trong bể cao 1,5 mét .

BÀI SỐ 106: Một ô tô và một xe máy cùng xuất phát từ A đến B. Biết ô tô đi với vận tốc 50 km / giờ, xe máy đi với vận tốc 40 km / giờ . Hỏi khi ô tô cách A 75 km thì xe máy cách A bao xa ?

Bài giải

Thời gian xe máy đi để cách A 75 km là:

$$75 : 40 = 1,875 \text{ (giờ)}$$

Khi ô tô cách A 75 km thì xe máy cách A là:

$$40 \times 1,875 = 75 \text{ (km)}$$

ĐS: Khi ô tô cách A 75 km thì xe máy cách A là 75 km.

BÀI SỐ 107: Một thuyền máy đi ngược dòng từ bến A đến bến B mất 2 giờ 30 phút. Biết vận tốc của thuyền máy khi nước lặng là 25,5 km/ giờ và vận tốc dòng nước là 4,5 km / giờ. Tính độ dài quãng sông AB.

Bài giải

Vận tốc khi thuyền máy đi ngược dòng từ bến A đến bến B là :

$$25,5 - 4,5 = 21 \text{ (km / giờ)}$$

$$2 \text{ giờ } 30 \text{ phút} = 2,5 \text{ giờ}$$

Độ dài quãng sông AB là :

$$21 \times 2,5 = 52,5 \text{ (km)}$$

ĐS : độ dài quãng sông AB là 52,5 km

BÀI SỐ 108: Hiện nay mẹ hơn con 25 tuổi . Biết 5 năm trước tuổi mẹ gấp 6 lần tuổi con .
Tính tuổi hai mẹ con hiện nay ?

Bài giải

Hiện nay mẹ hơn con 25 tuổi thì 5 năm trước mẹ vẫn hơn con 25 tuổi.

Hiệu số phần bằng nhau:

$$6 - 1 = 5 \text{ (phần)}$$

Giá trị 1 phần :

$$25 : 5 = 5 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi con 5 năm trước là:

$$5 \times 1 = 5 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi mẹ 5 năm trước là :

$$5 \times 6 = 30 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi mẹ hiện nay là:

$$30 + 5 = 35 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi con hiện nay là :

$$5 + 5 = 10 \text{ (tuổi)}$$

ĐS : Tuổi mẹ là 35 tuổi

Tuổi con là 10 tuổi

BÀI SỐ 109: Bây giờ là 12 giờ. Hỏi trong ít nhất bao lâu nữa thì kim giờ và kim phút sẽ vuông góc với nhau?

Bài giải:

12 giờ là lúc kim giờ và kim phút trùng lên nhau. Nếu một vòng quay chu vi của đồng hồ tương ứng với quãng đường 60cm thì vận tốc của kim phút là 60cm/ giờ, vận tốc kim giờ là 5cm/ giờ. Vậy nếu kim giờ và kim phút vuông góc với nhau ứng với khoảng cách là: $60\text{cm} : 4 = 15 \text{ cm}$.

Gọi x là là thời gian gần nhất để kim giờ và kim phút quay vuông góc với nhau. Theo đề toán ta có:

$$60x - 5x = 15 \implies 55x = 15 \implies x = 15/55 = 3/11 \text{ (giờ)}$$

ĐS: Thời gian gần nhất để kim giờ và kim phút vuông góc với nhau là sau 3/11 giờ

BÀI SỐ 110: Bây giờ là 9 giờ. Hỏi sau ít nhất bao lâu thì kim giờ và kim phút lại vuông góc với nhau

Bài giải

Nếu một vòng quay chu vi của đồng hồ ứng với 60 cm thì vận tốc của kim phút là 60 cm/ giờ còn kim giờ thì 5cm/ giờ . Vậy lúc 9 giờ là lúc kim giờ và kim phút vuông góc với nhau nhưng khoảng cách của kim giờ và kim phút là: $60\text{cm} - 15 \text{ cm} = 45 \text{ cm}$.

Gọi X là số giờ mà kim phút đuổi kịp kim giờ đến đúng khoảng cách là 15cm (tức 1 góc vuông). Ta có:

$$[(X \times 5) + 45] - 60 \times X = 15 \text{ (cm)} \implies 5X + 45 - 60X = 15 \implies 45 - 55 X = 15 \implies 45 - 15 = 55X \implies 30 = 55X \implies X = 30/55 = 6/11 \text{ (giờ)}$$

ĐS: Thời gian gần nhất để kim giờ và kim phút vuông góc với nhau là sau 6/11 giờ

BÀI SỐ 111: Hãy cho biết có tất cả bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau?

Bài giải:

Số có 3 chữ số là các số từ 100 đến 999 có tất cả là 900 số.

Theo đề bài, ta có các số từ 100 đến 199 ta có tất cả các số có các chữ số trùng lặp nhau:

100 ; 101; 110 ; 111 ; 112 ; 113 ; 114 ; 115 ; 116 ; 117 ; 118 ; 119 ; 121 ; 122 ; 131 ; 133 ; 141 ; 144 ; 151 ; 155 ; 161 ; 166 ; 171 ; 177 ; 181 ; 188 ; 191 ; 199 .

Từ 100 đến 199 có tổng cộng 28 số có các chữ số trùng lặp nhau

Số khác nhau mà từ 100 đến 199 có là :

$$100 - 28 = 72 \text{ (số)}$$

Tương tự các số từ 200 đến 299;từ 900 đến 999 cứ mỗi trăm số ta có 72 số khác nhau. Vậy có tất cả số có 3 chữ số khác nhau là:

$$72 \times 9 = 648 \text{ (số)}$$

ĐS: Có tất cả 648 số có 3 chữ số khác nhau.

BÀI SỐ 112: Người ta quét vôi trần nhà và các mặt xung quanh bên trong của một ngôi nhà hình hộp chữ nhật có chiều dài 6,2m, chiều rộng 3,6m và chiều cao 3,5m.

Tính diện tích cần quét vôi biết diện tích cửa là 6,8 m²

Bài giải:

Chu vi trần ngôi nhà hình hộp chữ nhật đó là :

$$(6,2 + 3,6) \times 2 = 19,6 \text{ (m)}$$

Diện tích xung quanh ngôi nhà hình hộp chữ nhật đó là :

$19,6 \times 3,5 = 68,6$ (m²)
Diện tích trần ngôi nhà hình hộp chữ nhật đó là :
 $6,2 \times 3,6 = 22,32$ (m²)
Diện tích quét vôi là :
 $68,6 + 22,32 - 6,8 = 84,12$ (m²)
ĐS : diện tích cần quét vôi là 84,12 m²

BÀI SỐ 113: Tan học Lan đi bộ về nhà, đi được 15 phút với 4 km /giờ thì được bố đón bằng xe máy với vận tốc 40 km / giờ . Hỏi quãng đường từ nhà Lan đến trường là bao nhiêu km biết thời gian bố chở Lan bằng xe máy là 6 phút ?

Bài giải:
 $15 \text{ phút} = 0,25 \text{ giờ}$; $6 \text{ phút} = 0,1 \text{ giờ}$
Quãng đường Lan đi bộ về nhà là :
 $4 \times 0,25 = 1$ (km)
Quãng đường bố chở Lan bằng xe máy là :
 $40 \times 0,1 = 4$ (km)
Quãng đường từ nhà Lan đến trường là :
 $4 + 1 = 5$ (km)
ĐS : quãng đường từ nhà Lan đến trường là 5 km

BÀI SỐ 114: Cho 3 số A ; B ; C biết
 $A + B = 154,8$; $A + C = 203,3$; $B + C = 163,1$. Hãy tìm 2 số A và C ?

Bài Giải:
Hiệu hai số (C – B) là:
 $(A + C) - (A + B) = C - B = 203,3 - 154,8 = 48,5$.
Số C là:
 $(163,1 + 48,5) : 2 = 105,8$
Số A là
 $203,3 - 105,8 = 97,5$
ĐS : Số A là : 97,5
Số C là : 105,8

BÀI SỐ 115: Kết quả của dãy tính:
 $1/2 + 1/4 + 1/8 + 1/16 + \dots + 1/256 + 1/512$ bằng...

Bài giải:
Vậy dãy số đó là:
 $1/2 + 1/4 + 1/8 + 1/32 + 1/64 + 1/128 + 1/256 + 1/512 =$
 $256/512 + 128/512 + 64/512 + 32/512 + 16/512 + 8/512 + 4/512 + 2/512 + 1/512 =$
 $511/512$
Đáp số: 511/512

BÀI SỐ 116: Tìm một phân số biết phân số đó có giá trị bằng 3/5 và biết nếu bớt tử số đi 9 đơn vị thì ta được phân số mới bằng 1/2.

Bài giải
Gọi a là tử số , b là mẫu số của phân số đã cho ta có:
 $a/b = 3/5 \implies a = 3/5b$
 $(a - 9)/b = 1/2 \implies a - 9 = 1/2b$
Thay $a = 3/5b$ vào ta có
 $3/5b - 9 = 1/2b \implies$ ta có:
 $3/5b - 1/2b = 9 \implies 1/10b = 9 \implies b = 9 \times 10 = 90$
Vậy : số a là :
 $90 : 5 \times 3 = 54$
Đáp số: phân số đó là 54/90

BÀI SỐ 117: Tổng tất cả các số lẻ từ nhỏ hơn 100

Bài giải:

Số lớn nhất nhỏ hơn 100 là số 99.

Từ 1 đến 99 có tất cả là 50 số lẻ

Ta có:

$$1 + 99 = 100 ; 3 + 97 = 100 ; 5 + 95 = 100 \dots$$

Như vậy, có 25 cặp số lẻ có tổng bằng 100

Vậy tổng tất cả các số lẻ từ 1 đến 99 là

$$25 \times 100 = 2500$$

ĐS : 2500

BÀI SỐ 118: Một hình chữ nhật có chu vi bằng 99,4 , biết nếu tăng chiều rộng thêm 8,5 dm và giảm chiều dài đi 4,2 thì nó trở thành hình vuông. Tính diện tích hình chữ nhật đã cho.

Bài giải:

Chiều dài hơn chiều rộng là:

$$8,5 + 4,2 = 12,7 \text{ (dm)}$$

Nửa chu vi hình chữ nhật đó là:

$$99,4 : 2 = 49,7 \text{ (dm)}$$

Chiều dài hình chữ nhật đó là :

$$(49,7 + 12,7) : 2 = 31,2 \text{ (dm)}$$

Chiều rộng hình chữ nhật đó là :

$$(49,7 - 12,7) : 2 = 18,5 \text{ (dm)}$$

Diện tích hình chữ nhật đó là :

$$31,2 \times 18,5 = 577,2 \text{ (dm}^2 \text{)}$$

ĐS : 577,2 dm²

BÀI SỐ 119: Tổng của một số tự nhiên và một số thập phân là 2077,15 . Nếu bỏ dấu phẩy của số thập phân đó thì tổng sẽ bằng 8824 . tìm số tự nhiên và số thập phân đó ?

Bài giải

Hiệu của số thập phân sai và số thập phân đúng:

$$8824 - 2077,15 = 6746,85$$

Vì tổng số tự nhiên và số thập phân có hai chữ số ở phần thập phân nên khi bỏ dấu phẩy đi, số thập phân đó sẽ tăng 100 lần nên hiệu của hai số thập phân mới và số thập phân là 99 lần

Vậy : số thập phân đúng là :

$$6746,85 : 99 = 68,15$$

Vậy : số tự nhiên đó là

$$2077,15 - 68,15 = 2009$$

ĐS : số tự nhiên đó là 2009

Số thập phân đó là 68,15

BÀI SỐ 120: Tổng tất cả các số chia hết cho 3 nhỏ hơn 100 bằng ...

Bài giải:

Số chia hết cho 3 nhỏ hơn 100 là những số: 3 ; 6 ; 9 ; 12 ; 15 ; 18 ; 21 ; 24 ; 27 ; 30 ; 33 ;

36 ; 39 ; 42 ; 45 ; 48 ; 51 ; 54 ; 57 ; 60 ; 63 ; 66 ; 69 ; 72 ; 75 ; 78 ; 81 ; 84 ; 87 ; 90 ; 93 ; 96 ; 99 .

Ta có các cặp số :

$$3 + 99 = 102 ; 6 + 96 = 102 ; \dots$$

Vậy có tất cả 16 cặp số có tổng là 102 và số 51

Vậy tổng các số chia hết cho 3 nhỏ hơn 100 là:

$$102 \times 16 + 51 = 1683$$

ĐS : 1683