

ĐỀ 1

Câu 1 : *Tính X*

a. $420 : (x : 39) = 105$ b. $200 - 18 : (372 : 3 : x - 1) - 28 = 166$

Câu 2: *Tính nhanh*

a. $(1 + 3 + 3 + 7 + \dots + 97 + 99) \times (45 \times 3 - 45 \times 2 - 45)$

b. $57 \times 36 + 114 \times 32 - 1999 - 2001$

Câu 3 : *Cho dãy số : 4 , 7 , 10, 13 ,*

a. Dãy số trên được thành lập theo quy luật nào ?

b. Tìm số hạng thứ 10 của dãy số đó ?

Câu 4 : Cho 2 số trong đó số thứ nhất gấp 2 lần số thứ hai. Nếu số thứ nhất bớt đi

Câu 5 : Một thửa ruộng hình chữ nhật có chu vi bằng chu vi cái sân hình vuông có cạnh 120m. Biết rằng nếu giảm chiều dài của thửa ruộng đi 20 m và tăng chiều rộng lên 20m thì thửa ruộng trở thành hình vuông. Tính diện tích thửa ruộng đó ?

Câu 6 : Tìm các phân số bằng nhau trong các phân số sau :

$$\frac{9}{18}; \frac{9}{36}; \frac{6}{15}; \frac{9}{24}; \frac{7}{11}; \frac{15}{40}; \frac{7}{28}; \frac{26}{52}; \frac{18}{45}$$

Câu 7 : Nhà em có vừa gà vừa vịt là 100 con. Sau khi mẹ bán bớt đi 15 con vịt và mua về thêm 8 con gà thì số vịt nhiều hơn số gà là 13 con. Hỏi lúc đầu nhà em có bao nhiêu gà ? bao nhiêu vịt ?

Câu 8 : Hãy viết 9 phân số lớn hơn $\frac{7}{9}$ nhưng bé hơn $\frac{7}{8}$.

Câu 9 : Hãy sắp xếp các phân số sau theo thứ tự từ bé đến lớn :

$$\frac{26}{15}; \frac{215}{253}; \frac{18}{18}; \frac{26}{11}; \frac{162}{253}$$

Câu 10 : a. So sánh bằng cách nhanh nhất :

A, $\frac{3}{8}$ và $\frac{17}{49}$

B, $\frac{41}{61}$ và $\frac{411}{611}$

b. Tính giá trị của các biểu thức sau : $A = \frac{2005 \times 2007 - 1}{2004 + 2005 \times 2006}$

$$B = \left(5 + \frac{3}{8} + 18 + \frac{1}{2} - 7 - \frac{5}{24} \right) : \left(16 + \frac{2}{3} \right)$$

Câu 11 : Cho phân số $\frac{73}{98}$. Hãy tìm một số tự nhiên sao cho đem tử số và mẫu số của

phân số đã cho trừ đi số đó ta được phân số tối giản $\frac{1}{6}$.

Câu 12 : Cho phân số $\frac{19}{89}$. Hãy tìm một số tự nhiên sao cho đem số đó cộng vào tử số và mẫu số trừ đi số đó ta được phân số tối giản $\frac{2}{7}$.

Câu 13 : Một giá sách có hai ngăn. số sách ở ngăn dưới gấp 3 lần số sách ở ngăn trên. Nếu chuyển 2 quyển từ ngăn trên xuống ngăn dưới thì số sách ở ngăn dưới sẽ gấp 4 lần số sách ở ngăn trên. Tính số sách ở mỗi ngăn.

Câu 14 : Một giá sách có hai ngăn, số sách ở ngăn dưới gấp 5 lần số sách ở ngăn trên. Nếu chuyển 3 quyển từ ngăn dưới lên ngăn trên thì số sách ở ngăn dưới chỉ gấp 4 lần số sách ở ngăn trên. Tính số sách ở mỗi ngăn.

Câu 15 : Cho phân số $\frac{37}{53}$. Hỏi phải bớt ở tử số bao nhiêu và thêm vào mẫu số bấy nhiêu để được phân số tối giản $\frac{1}{2}$.

Câu 16 : Tìm Y ?

a. $37 \times (Y - 25) = 296$

b. $459 : 9 + 18 : (54 : Y) = 53$

Câu 17 : Tìm một số biết rằng nếu thêm vào bên phải số đó một chữ số 7 ta được số mới và tổng của số mới và số phải tìm là 1074.

Câu 18 : Bố hơn con 30 tuổi, biết $\frac{1}{2}$ tuổi con bằng $\frac{1}{8}$ tuổi bố và bằng $\frac{1}{14}$ tuổi của ông. Tính tuổi mỗi người hiện nay.

ĐỀ 2

Câu 1: Tính giá trị của X

a. $429 : (X + 31) = 11$

b. $1615 : (X \times 19) = 17$

Câu 2: Có một số mà chia cho 11 hay 14 đều dư 9. Thương của số đó khi chia cho 11 lớn hơn thương của số đó khi chia cho 14 là 3. Tìm số đó ?

Câu 3: Nhà em có vừa gà vừa vịt là 100 con. Sau khi mẹ bán bớt đi 15 con vịt và mua về thêm 8 con gà thì số vịt nhiều hơn số gà là 13 con. Hỏi lúc đầu nhà em có bao nhiêu gà ? bao nhiêu vịt ?

Câu 4: Trên một thửa ruộng hình vuông, người ta đào một cái ao hình vuông, cạnh ao song song với cạnh thửa ruộng và cách đều cạnh thửa ruộng. Chu vi của ao kém chu vi của ruộng là 40m, diện tích còn lại là $420m^2$. Tính diện tích còn lại của ao ?

ĐỀ 3

Câu 1: a, Tính $1 : 1 + 0 : 2000 + 2000 : 1$

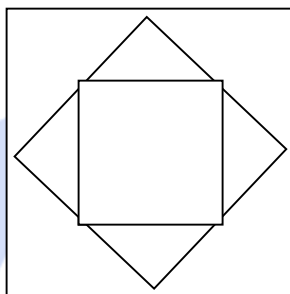
b, Điền số thích hợp vào dấu hỏi chấm

$$\begin{array}{r} ??? \\ - \quad ?? \\ \hline 1 \end{array}$$

Câu 2 : a, Tìm số tự nhiên n biết : $\frac{50 \times 19}{38 \times 25} < n < \frac{7878}{2626}$

b, Tích của hai số là 630. nếu thêm 4 đơn vị vào số nhân thì tích mới là 798. Tìm hai số đó ?

Câu 3 : Từ một hình vuông có cạnh là 6cm. Ta lấy 4 điểm chính giữa của 4 cạnh làm đỉnh 4 hình vuông thứ hai. Từ hình vuông thứ hai ta cũng làm tương tự như vậy để có hình vuông thứ ba (Như hình vẽ). Biết rằng diện tích hình vuông 1 gấp hai lần diện tích hình vuông hai và diện tích hình vuông hai gấp đôi diện tích hình vuông ba.



- Tính tổng diện tích của 3 hình vuông.
- Chu vi hình vuông thứ nhất gấp mấy lần chu vi hình vuông thứ ba ?

ĐỀ 4

Câu 1 : Tính giá trị của biểu thức :

- $102 \times 6 - (343 : 7 + 287)$
- $(456 + 146 \times 4 - 388) : 4$
- $225 \times (129 - 125) : 5$
- $(214 + 497) : 3 - 146$

Câu 2 : Tổng của 5 số chẵn liên tiếp là 70. Tìm 5 số đó ?

Câu 3 : Tổng số tuổi hiện nay của hai cha con là 50 tuổi. Năm năm sau tuổi cha sẽ gấp 3 lần tuổi con. Tính tuổi mỗi người hiện nay ?

Câu 4 : Một giá sách có 2 ngăn. Số sách ngăn dưới gấp ba lần số sách ngăn trên. Nếu chuyển 02 quyển từ ngăn trên xuống ngăn dưới thì số sách ở ngăn dưới sẽ gấp 04 lần số sách ở ngăn trên. Tính số sách ở mỗi ngăn ?

Câu 5 : Một hình chữ nhật có chu vi là 120m. Nếu giảm chiều dài đi $\frac{1}{4}$ chiều dài

và tăng chiều rộng $\frac{1}{4}$ chiều dài thì hình chữ nhật trở thành hình vuông. Tính diện tích hình chữ nhật đó ?

Đề 5

Câu 1 : Tính giá trị biểu thức sau bằng cách hợp lí :

a, $54 \times 113 + 45 \times 113 + 113$

b, $117 \times (36 + 62) - 17 \times (62 + 36)$

Câu 2 : Tổng hai số là 47. nếu ta gấp số hạng thứ nhất lên 6 lần và gấp số hạng thứ hai lên 4 lần thì tổng hai số mới là 196. Tìm hai số đó ?

Câu 3 : Bình 18 tuổi, Tuấn 16 tuổi, Hải có số tuổi bằng nửa tổng số tuổi của Bình và Tuấn. Tuổi của Minh hơn trung bình cộng của Bình, Tuấn và Hải là 2 tuổi. Tuổi Thanh kém trung bình cộng của cả 5 bạn là 10 tuổi. Hỏi Thanh bao nhiêu tuổi ?

Câu 4 : Một hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng là 20cm. Chu vi bằng 6 lần chiều rộng. Tính diện tích hình chữ nhật đó ?

Câu 5 : Tìm n biết : $31 + 32 + 33 + \dots + (n-1) + n = 4585$

Đề 6

Câu 1 : Tìm hai số biết $\frac{5}{8}$ tổng của hai số lớn hơn hiệu của chúng là 16 đơn vị. Nửa tổng của hai số phải tìm lớn gấp 8 lần nửa hiệu của chúng.

Câu 2 : Cho 2 phân số : $\frac{2}{3}$ và $\frac{3}{4}$. Tìm 5 phân số ở giữa hai phân số đã cho ?

Câu 3 : Bạn Nam vào cửa hàng để mua một bộ quần áo. Giá một cái áo là một số chẵn nghìn, Giá một cái quần là một số chẵn nghìn. Bạn đưa cô bán hàng 2 tờ giấy bạc loại 20.000đ. Cô bán hàng trả lại bạn Nam 9.000đ. Hỏi cô bán hàng tính đúng hay sai ? Vì sao ?

Câu 4 : Một bạn học sinh viết liên tiếp các nhóm chữ CHĂM HỌC CHĂM LÀM thành một dãy CHĂMHOCCHĂMLÀMCHĂMHOCCHĂM LÀM ...

Hỏi chữ cái thứ 1.000 trong dãy đó là chữ gì ?

Câu 5 : Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng là 8m. Nếu tăng số đo mỗi chiều thêm 4m thì diện tích sẽ tăng thêm $264m^2$. Tính diện tích thửa ruộng đó ?

Đề 7

Câu 1 : Tìm Y ?

a. $37 \times (Y - 25) = 296$

b. $459 : 9 + 18 : (54 : Y) = 53$

Câu 2 : Cho số có hai chữ số. Biết rằng nếu viết thêm vào bên phải và bên trái một chữ số 3 thì ta được số mới gấp số phải tìm 153 lần. Tìm số đã cho .

Câu 3 : Tính $A = (15 : X + 15 \times X) + 1991 \times Y$

$B = Y : (119 \times X + 4512)$

Với $X = 0, Y = 1$

Câu 4 : Ba số có trung bình cộng là 112. Xoá chữ số) ở tận cùng của số thứ nhất ta được số thứ hai. Số thứ nhất gấp đôi số thứ ba . Tìm ba số đó ?

Câu 5 : Chu vi một thửa ruộng hình chữ nhật là 280m. Người ta chia thửa ruộng thành hai thửa nhỏ: một thửa hình vuông và một thửa hình chữ nhật. Tổng chu vi hai thửa ruộng nhỏ là 390m. Tính diện tích của thửa ruộng ban đầu ?

Đề 8

Câu 1 : Lúc đầu số vịt dưới ao gấp 5 lần số vịt trên bờ. sau khi có 3 con vịt từ trên bờ xuống dưới ao thì số vịt dưới ao lại gấp 8 lần số vịt trên bờ. Hỏi cả đàn vịt có bao nhiêu con ?

Câu 2 : Cho $\overline{a378b}$, tìm a, b để $\overline{a378b}$ chia hết cho 5 và 9

Câu 3 : Tìm các phân số bằng nhau trong các phân số sau :

$\frac{9}{18}; \frac{9}{36}; \frac{6}{15}; \frac{9}{24}; \frac{7}{11}; \frac{15}{40}; \frac{7}{28}; \frac{26}{52}; \frac{18}{45}$

Câu 4: Tính giá trị của biểu thức M biết

$M = b : (119 \times a + 2005) + (119 : a - b \times 2005)$ với $a = 119, b = 0$

Câu 5 : Có hai thúng trứng hơn kém nhau 15 quả. Tìm số trứng ở mỗi thúng biết rằng $\frac{2}{3}$ số trứng ở thúng 1 bằng $\frac{3}{7}$ số trứng ở thúng hai .

Câu 6 : Một hình chữ nhật có chu vi bằng 6 lần chiều rộng, chiều dài hơn chiều rộng 15 m.

a. Tính diện tích hình chữ nhật đó ?

b. Một hình bình hành có độ dài đáy bằng chiều dài hình chữ nhật, chiều cao bằng $\frac{1}{3}$ chiều rộng hình chữ nhật. Hỏi diện tích hình bình hành bằng mấy phần diện tích hình chữ nhật ?

Đề 9

Câu 1 : a, Tính a , biết : $276 + a - 327 = 488 \times 2$

b, Tính tổng $a + b$ biết a, b là các số tự nhiên và $999 < a < b < 1002$

Câu 2 : Tổng của hai số tự nhiên sẽ thay đổi như thế nào nếu ta tăng từng số hạng lên gấp 9 lần ?

Câu 3 : Tìm hai số biết trung bình cộng của chúng là 93 . nếu xoá chữ số 1 ở bên trái số thứ nhất ta được số thứ hai .

Câu 4 : Tổng các chữ số của một số có hai chữ số là 12. nếu đổi chỗ các chữ số thì số mới hơn số ban đầu 18 đơn vị. Tìm hai số đó .

Câu 5 : Một thửa ruộng hình chữ nhật có chu vi là 200m. Nếu giảm chiều dài đi 10m và tăng chiều rộng 10m thì diện tích không đổi.

a. Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu ?

b. Cứ 100m^2 thì thu được 50kg thóc. Tính số thóc thu được của thửa ruộng đó ?

Đề 10

Câu 1 : Tìm X , biết :

$$978 : (7 \times X - 18) - 216 = 2 + 4 + 6 + \dots + 20$$

Câu 2 :

a. Tính nhanh giá trị của biểu thức :

$$9 \times 5 + 11 \times 5 - 4 \times 10$$

b. Không tính kết quả cụ thể , hãy cho biết kết quả của biểu thức sau đúng hay sai ? Vì sao ?

$$27 + 29 + 65 + 43 = 167$$

Câu 3 : số nào phù hợp với các điều kiện :

- Có hai chữ số giống nhau
- Không phải là số chẵn
- Nhỏ hơn 90

- Chia 3 dư 1

Câu 4 : Mẹ sinh Duy lúc mẹ 32 tuổi. Khi đó tuổi của anh Dũng bằng $\frac{1}{4}$ tuổi của mẹ.

Đến năm 2002 thì tổng số tuổi của ba mẹ con Duy bằng 70 tuổi. Hãy tính năm sinh của mẹ, anh Dũng và Duy.

Câu 5 : Tổng độ dài hai cạnh hình chữ nhật gấp 5 lần hiệu độ dài hai cạnh của hình đó .
Tính chu vi hình chữ nhật biết diện tích của nó là 600cm^2 .

ĐỀ 11

Câu 1 : Hãy viết 9 phân số lớn hơn $\frac{7}{9}$ nhưng bé hơn $\frac{7}{8}$.

Câu 2 : Hãy sắp xếp các phân số sau theo thứ tự từ bé đến lớn :

$$\frac{26}{15}, \frac{215}{253}, \frac{18}{18}, \frac{26}{11}, \frac{162}{253}$$

Câu 3 : Tìm một số có 2 chữ số, biết rằng nếu viết thêm chữ số 0 vào giữa hai chữ số của số đó ta được số mới gấp 6 lần số phải tìm .

Câu 4 : Linh mua 4 tập giấy và 3 quyển vở hết 5 400 đồng. Dương mua 7 tập giấy và 6 quyển vở cùng loại hết 9 900 đồng. Tính giá tiền một tập giấy và một quyển vở.

Câu 5 : Cho hình chữ nhật ABCD, trên AB lấy AM sao cho $AM = \frac{1}{4}AB$, trên cạnh AD

lấy $AN = \frac{1}{3}AD$. Tại M, N lần lượt kẻ các đường thẳng song song với AD, AB chúng cắt nhau tại P. Hình chữ nhật AMDN có diện tích 24cm^2 . Tính diện tích hình chữ nhật ABCD .

ĐỀ 12

Câu 1 : Tính nhanh :

$$\frac{1 \times 3 \times 5 + 2 \times 6 \times 10 + 4 \times 12 \times 20 + 7 \times 21 \times 35}{1 \times 5 \times 7 + 2 \times 10 \times 14 + 4 \times 20 \times 28 + 7 \times 35 \times 49}$$

Câu 2 : Cho $A = \overline{5x1y}$. hãy thay x, y bằng các chữ số thích hợp để được một số có 4 chữ số khác nhau chia hết cho 2, 3 và chia cho 5 dư 4.

Câu 3 : Cho 2 số tự nhiên \overline{ab} và \overline{cd} có hiệu là 40. nếu lấy mỗi số chia cho 9 ta được số dư của phép chia này là thương của phép chia kia và ngược lại. Tìm hai số đó .

Câu 4 : ở một nhà trẻ, mỗi cô trông 7 cháu. Về sau có 4 cháu chuyển đi nơi khác và thêm 2 cô mới chuyển về nên lúc này mỗi cô chỉ phải trông 5 cháu. hỏi lúc đầu nhà trẻ có bao nhiêu cháu và bao nhiêu cô ?

Câu 5 : So sánh các cặp phân số sau bằng cách nhanh nhất (Không quy đồng)

a. $\frac{1313}{1515}$ và $\frac{1326}{1428}$

b. $\frac{119}{120}$ và $\frac{118}{119}$

c. $\frac{222}{555}$ và $\frac{333}{444}$

Câu 6 : Người bán hàng có một bao gạo, lần đầu bán 3kg, lần sau bán $\frac{1}{3}$ số gạo còn lại sau lần đầu thì còn lại 18kg. Hỏi lúc đầu bao gạo nặng bao nhiêu kg ?

Câu 7: Một khu đất hình chữ nhật có chiều dài hơn 2 lần chiều rộng là 8m, nhưng chiều dài lại kém 3 lần chiều rộng là 64m. Tính diện tích khu đất đó .

ĐỀ 13

Câu 1: a. Giải thích tại sao 3 phân số sau bằng nhau ?

$$\frac{3}{8} \quad ; \quad \frac{33}{88} \quad ; \quad \frac{333}{888}$$

b. Tính nhanh :

$$A = \frac{3333}{4545} + \frac{36}{45} + \frac{666666}{454545} \quad ; \quad B = \frac{10 + 32 + 54 + 76 + 98}{12 + 36 + 54 + 78 + 90}$$

Câu 2 : Cho phân số $\frac{27}{14}$. Hỏi phải thêm số tự nhiên nào vào tử số và để nguyên mẫu số thì được phân số mới có giá trị bằng $\frac{3}{4}$?

Câu 3 : Một cửa hàng bán cam và chanh. Sau khi bán $\frac{4}{7}$ số cam và $\frac{5}{9}$ số chanh thì người bán còn lại 160 quả gồm hai loại trong đó số cam bằng $\frac{3}{5}$ số chanh. Hỏi lúc đầu cửa hàng có bao nhiêu quả mỗi loại ?

Câu 4: Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng $\frac{1}{4}$ chiều dài. Nếu kéo dài thêm chiều dài 11m và chiều rộng thêm 101m thì được một hình vuông. Tính chu vi và diện tích hình chữ nhật ban đầu ?

Câu 5 : a. So sánh bằng cách nhanh nhất :

A, $\frac{3}{8}$ và $\frac{17}{49}$

B, $\frac{41}{61}$ và $\frac{411}{611}$

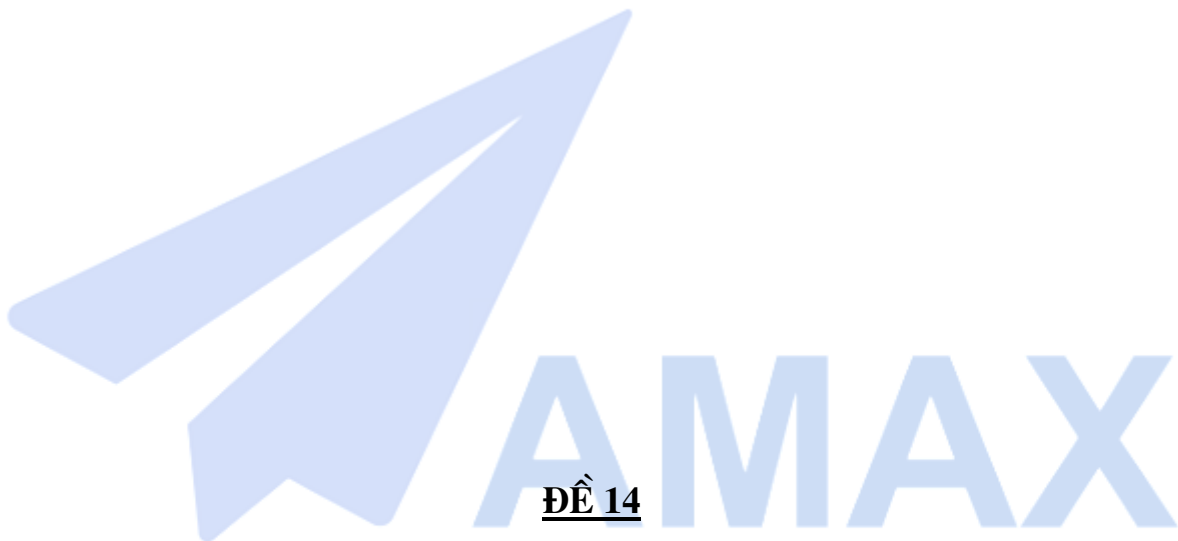
b. Tính giá trị của các biểu thức sau :

$$A = \frac{2005 \times 2007 - 1}{2004 + 2005 \times 2006}$$

$$B = \left(5 + \frac{3}{8} + 18 + \frac{1}{2} - 7 - \frac{5}{24} \right) : \left(16 + \frac{2}{3} \right)$$

Câu 6 : Người bán hàng có một bao gạo, lần đầu bán 3kg, lần sau bán $\frac{1}{3}$ số gạo còn lại sau lần đầu thì còn lại 18kg. Hỏi lúc đầu bao gạo nặng bao nhiêu kg ?

Câu 7 : Tìm một số biết rằng nếu thêm vào bên phải số đó một chữ số 7 ta được số mới và tổng của số mới và số phải tìm là 1074.



Câu 4 : Khi thực hiện một phép nhân 2 số, một bạn học sinh đã viết nhầm chữ số 4 ở hàng đơn vị của một thừa số thành chữ số 1, vì thế bạn đó đã tìm ra kết quả là 525. Hãy tìm 2 số đã cho biết tích đúng là 600.

Câu 1 : a. So sánh bằng cách nhanh nhất :

$$A, \frac{3}{8} \text{ và } \frac{17}{49}$$

$$B, \frac{41}{61} \text{ và } \frac{411}{611}$$

b. Tính giá trị của các biểu thức sau :

$$A = \frac{2005 \times 2007 - 1}{2004 + 2005 \times 2006}$$

$$B = \left(5 + \frac{3}{8} + 18 + \frac{1}{2} - 7 - \frac{5}{24} \right) : \left(16 + \frac{2}{3} \right)$$

Câu 2: Tìm x, y để $\overline{2x3y}$ chia hết cho 15

Câu 3: Một góc vườn trồng cây thuốc nam gồm cây tía tô và cây húng chanh. Số cây tía tô bằng $\frac{1}{6}$ số cây thuốc nam nhưng nếu có thêm 01 cây tía tô nữa thì số cây này bằng $\frac{1}{5}$ số cây thuốc nam. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu cây ?

Câu 4: Nhà trường mua một số bàn ghế, mỗi cái ghế có giá là 100.000đ, mỗi cái bàn có giá là 160.000đ. Số tiền mua hết tất cả là 1.240.000 đồng. Sau khi mua nhà trường đã đổi số ghế bằng số bàn và số bàn bằng số ghế thì phải trả thêm cho người bán hàng là 120.000đồng. Hỏi lúc đầu nhà trường mua mấy cái bàn, mấy cái ghế ?

Câu 5: Một vườn trường hình chữ nhật dọc theo chiều rộng người ta chia hình chữ nhật đó thành một hình vuông có cạnh bằng chiều rộng hình chữ nhật và một hình chữ nhật nhỏ. Chu vi hình vuông hơn chu vi hình chữ nhật nhỏ là 2424m. Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu ?

ĐỀ 15

Câu 1 : Văn tính tổng sau : $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 68$ được kết quả là 1195. Không tính kết quả cụ thể, hãy cho biết Văn tính đúng hay sai ? Vì sao ?

Câu 2 : Hoà mua 2 cái áo cùng loại. Giá mỗi cái áo là một số nguyên nghìn. Hoà đưa trả cô bán hàng 5 tờ giấy bạc loại 5 000 đồng. Cô bán hàng trả lại Hoà 2 000 đồng. Hỏi cô bán hàng tính đúng hay sai ? Vì sao ?

Câu 3 : Hùng mua 2 quyển truyện giống nhau để tặng bạn. Giá một quyển truyện là một số lẻ nghìn. Hùng đưa trả người bán hàng một tờ giấy bạc loại 20 000 đồng. Người bán hàng trả lại Hùng 3 000 đồng. Hỏi người bán hàng tính đúng hay sai ? Vì sao ?

Câu 4 : Cho 2 số có 2 chữ số sao cho tổng của hai số bằng 78. Nếu ta ghép số bé vào bên phải hay bên trái số lớn thì đều được số có 4 chữ số. Hiệu của hai số có 4 chữ số đó là 594. Tìm hai số đó ?

Câu 5 : Tích sau có mấy chữ số tận cùng giống nhau ?

a. $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 9 \times 10$

b. $1 \times 2 \times 3 \times 5 \times 8 \times \dots \times 89 \times 144$

ĐỀ 16