

## Bài 2: Đi tìm kho báu

**Câu 2.1:** Trong các số: 95230; 97230; 94230; 93210, số chia hết cho 2; 5 và 9 là:

.....

**Câu 2.2:** Trong các số 15297; 9405; 18072; 25128, số chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9 là: .....

**Câu 2.3:** Tìm hai chữ số x; y sao cho  $x45y$  chia hết cho 2; 5 và 9.

**Câu 2.4:** Diện tích hình bình hành có độ dài đáy bằng 25cm, chiều cao bằng 2dm là:....  $\text{dm}^2$ .

**Câu 2.5:** Tìm số tự nhiên A, biết rằng A là số nhỏ nhất có hai chữ số mà khi chia A cho 2; 3; 5 hoặc 9 đều có số dư là 1.

## Bài 3: Hãy điền số thích hợp vào chỗ chấm

**Câu 3.1:**  $65\text{dam}^2 - 28\text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$ .

**Câu 3.2:** Trong các số 5694; 1809; 20745; 5972, số chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9 là: .....

**Câu 3.3:** Một hình bình hành có diện tích là  $2160 \text{ cm}^2$  và chiều cao là 24cm. Độ dài đáy của hình bình hành là ..... cm.

**Câu 3.4:** Trong các số 25174; 30582; 47930; 5098, số chia hết cho 9 là: .....

**Câu 3.5:** Số 45327 cộng với số lớn nhất có 3 chữ số rồi chia cho 9 có số dư là: .....

**Câu 3.6:** Độ dài đáy của một hình bình hành bằng 48cm, gấp 3 lần chiều cao. Diện tích của hình bình hành đó là: ..... $\text{cm}^2$ .

**Câu 3.7:** Tìm chữ số a để  $\overline{72a}$  chia hết cho 5 và 9.

**Câu 3.8:** Số tự nhiên A khi chia cho 9 thì có số dư là 7. Số dư khi chia A cho 3 là: .....

**Câu 3.9:** Tìm số dư của phép chia A cho 9, biết A là số tự nhiên gồm 2015 chữ số 4.

**Câu 3.10:** Ba xe chở hàng cùng xuất phát một lúc tại ga A để chuyển hàng đi. Xe thứ nhất cứ sau 6 ngày thì quay lại ga A; xe thứ hai cứ sau 8 ngày thì quay lại ga A;

xe thứ ba cứ sau 10 ngày thì quay lại ga A. Hỏi ít nhất sau bao lâu cả 3 xe lại xuất phát cùng một lúc tại ga A?

## VÒNG 14

### Bài 1: Tìm cặp bằng nhau

$\frac{12}{18}$ (1)	$1075 + 3647$ (2)	$\frac{15}{60}$ (3)	42 (4)
$125 \times 48$ (5)	$\frac{123}{123}$ (6)	$\frac{15}{24}$ (7)	$59076 - 54354$ (8)
$\frac{44}{77}$ (9)	1 (10)	$6552 : 156$ (11)	$\frac{12}{48}$ (12)
$\frac{4 + 8 + 12 + 16}{5 + 10 + 15 + 20}$ (13)	$\frac{6868}{7070}$ (14)	$\frac{8}{14}$ (15)	$\frac{35}{56}$ (16)
$\frac{102}{105}$ (17)	$6 \times 1375 - 6 \times 375$ (18)	$\frac{16}{24}$ (19)	$168 : 210$ (20)

### Bài 2: Hãy điền số thích hợp vào chỗ chấm

Câu 2.1:  $17 = \frac{a}{1}$ . Giá trị của a = .....

Câu 2.2: Mẫu số của phân số  $\frac{3}{4}$  là .....

Câu 2.3: Tử số của phân số  $\frac{1}{13}$  là .....

Câu 2.4:  $1 = \frac{a}{5}$ . Giá trị của a = .....

Câu 2.5: Tính:  $(7900 - 1975) : 79 = \dots\dots\dots$

Câu 2.6:


Gọi là phân số chỉ phần đã tô màu trong hình vẽ trên. Vậy a,b lần lượt có giá trị là .....

Câu 2.7: Tìm x, biết:  $94 : x = \frac{47}{105}$

Câu 2.8: Quy đồng mẫu số của hai phân số  $\frac{1}{3}$  và  $\frac{2}{5}$  được hai phân số có mẫu số chung nhỏ nhất là: .....

Câu 2.9: Tìm x biết:  $\frac{18}{x-13} = \frac{3}{7}$ .

**Câu 2.10:**  $\frac{125125125}{175175175} = \frac{b}{a}$ . Giá trị của a = .....

**Bài 3: Vượt chướng ngại vật**

**Câu 3.1:** Khi quy đồng mẫu số của hai phân số  $\frac{4}{9}$  và  $\frac{5}{6}$  được hai phân số có mẫu số chung nhỏ nhất là:

- a. 54                                      b. 36                                      c. 18                                      d. 108

**Câu 3.2:** Rút gọn phân số  $\frac{8}{20}$  được phân số tối giản là:

- a.  $\frac{2}{5}$                                       b.  $\frac{4}{10}$                                       c.  $\frac{4}{16}$                                       d.  $\frac{1}{12}$

**Câu 3.3:** Cho một phân số bé hơn 1, có tổng của tử số và mẫu số là 108; tử số và mẫu số là hai số lẻ liên tiếp. Phân số đó là:

- a.  $\frac{55}{53}$                                       b.  $\frac{54}{54}$                                       c.  $\frac{53}{55}$                                       d.  $\frac{51}{57}$

**Câu 3.4:** Mẹ mua về một số táo. Mẹ chia số táo đó thành 5 phần bằng nhau và cho hai anh em An mỗi người một phần. Phân số biểu thị số táo mẹ đã cho hai anh em An là: .....

- a.  $\frac{2}{5}$                                       b.  $\frac{3}{5}$                                       c.  $\frac{1}{5}$                                       d.  $\frac{4}{5}$

**Câu 3.5:** Có tất cả bao nhiêu phân số khác  $\frac{3}{4}$  có giá trị bằng  $\frac{3}{4}$  mà tử số bé hơn 20?



**VÒNG 15**

**Bài 1: Vượt chướng ngại vật**

**Câu 1.1:** Điền dấu  $>$ ,  $<$ ,  $=$  thích hợp vào chỗ chấm:  $\frac{7}{5}$  .....  $\frac{9}{5}$

**Câu 1.2:**  $\frac{8}{3} + \frac{4}{3} =$  .....

**Câu 1.3:** Có tất cả bao nhiêu số tự nhiên có 4 chữ số khác nhau?

**Câu 1.4:** Tìm số tự nhiên n lớn nhất sao cho:  $347 \times n < 71486$

**Câu 1.5:** Lan có một số bánh được xếp vào các hộp. Nếu xếp mỗi hộp 5 cái thì thừa 2 cái. Nếu xếp mỗi hộp 7 cái thì cũng thừa 2 cái nhưng còn 2 hộp không có chiếc bánh nào. Hỏi Lan có bao nhiêu chiếc bánh?

**Bài 2: Hãy điền số thích hợp vào chỗ chấm**

**Câu 2.1:** Tìm số tự nhiên x sao cho:

$$\frac{4}{3} < x < \frac{9}{4}$$

**Câu 2.2:** Cho các số: 22743; 27182; 78241; 4653. Trong các số đã cho, số chia hết cho 63 là .....

**Câu 2.3:** Tìm x biết:  $846 \times 151 \times 4 = 3384 \times (158-x)$ .

$$\frac{17}{45} + \frac{23}{45} + \frac{28}{45} + \frac{1}{27} + \frac{26}{27} + \frac{22}{45} =$$

**Câu 2.4:** Tính ..... =

**Câu 2.5:** Giá trị của biểu thức  $(a + 1) + (a + 2) + (a + 3) + \dots + (a + 10)$  khi  $a = 5$  là .....

**Câu 2.6:** Tính:  $\frac{15}{4} + \frac{4}{27} + \frac{38}{68} + \frac{69}{81} =$  .....

**Câu 2.7:** Tìm số tự nhiên có 2 chữ số, biết rằng nếu viết chữ số 0 xen giữa chữ số hàng chục và hàng đơn vị của số đó ta được số mới gấp 10 lần số cần tìm. Nếu viết thêm chữ số 1 vào bên trái số vừa nhận được thì số đó gấp lên 3 lần.

**Câu 2.8:** Một hình chữ nhật có chu vi gấp 6 lần chiều rộng và diện tích của hình chữ nhật đó là . Tính chu vi hình chữ nhật đó.

**Câu 2.9:** Điền dấu < ; = ; > thích hợp vào chỗ chấm:  $\frac{218}{376}$  .....  $\frac{218}{367}$

**Câu 2.10:** Điền dấu < ; = ; > thích hợp vào chỗ chấm:  $\frac{1999}{2003}$  .....  $\frac{9}{8}$

### Bài 3: Đỉnh núi trí tuệ

**Câu 3.1:** Rút gọn phân số  $\frac{195}{221}$  ta được phân số tối giản là: .....

**Câu 3.2:** Nếu cạnh một hình vuông tăng lên gấp đôi thì diện tích hình vuông đó tăng lên số lần là ..... lần.

**Câu 3.3:**  $1234 \times 38 + 64 \times 1234 - 2468 =$  .....

**Câu 3.4:** Tuổi anh hơn tuổi trung bình cộng của hai anh em là 3 tuổi. Vậy anh hơn em ..... tuổi.

**Câu 3.5:** Một người phải đi từ tỉnh A đến tỉnh B. Người đó tính rằng nếu mỗi giờ đi được 35km thì phải mất 8 giờ mới tới nơi. Hỏi nếu khi đi, mỗi giờ người đó đi được thêm 5km nữa so với dự tính thì người đó đi hết quãng đường AB sau mấy giờ?

**Câu 3.6:** Trong các phân số:  $\frac{15}{14}$ ;  $\frac{9}{8}$ ;  $\frac{101}{100}$ ;  $\frac{29}{28}$ ; phân số bé nhất là phân số .....

**Câu 3.7:** Trong hai phân số  $\frac{222}{333}$  và  $\frac{333}{444}$ , phân số lớn hơn là: .....

**Câu 3.8:** Một hình chữ nhật có chu vi 2m4cm và bằng 6 lần chiều rộng. Vậy diện tích hình chữ nhật đó là .....cm<sup>2</sup>.

**Câu 3.9:** Tìm số có ba chữ số lớn nhất có các chữ số khác nhau mà các chữ số hàng đơn vị bằng trung bình cộng của chữ số hàng trăm và chữ số hàng chục.

**Câu 3.10:** Một cửa hàng có 298 kg gạo đựng trong hai thùng. Nếu bớt ở thùng thứ nhất 30kg chuyển sang thùng thứ hai thì thùng thứ hai sẽ hơn thùng thứ nhất 28kg. Hỏi mỗi thùng chứa bao nhiêu ki-lô-gam gạo.

## VÒNG 16

### Bài 1: Điền kết quả thích hợp vào chỗ (...):

**Câu 1.1:** Một sợi dây dài  $\frac{8}{5}$  m được cắt thành các đoạn bằng nhau mỗi đoạn dài  $\frac{2}{5}$ m. Hỏi cắt được mấy đoạn dây như vậy?

**Câu 1.2:** Tính:  $34884 : 68 =$  .....

**Câu 1.3:** Tính:  $2376 + 14582 =$  .....

**Câu 1.4:** Trong kho chứa 3570 kg thóc. Người ta đã lấy ra  $\frac{2}{7}$  số thóc trong kho. Hỏi đã lấy bao nhiêu ki-lô-gam thóc?

**Câu 1.5:** Tìm x, biết:  $14586 : x = 36$  (dư 6)

**Câu 1.6:**  $\frac{3}{8}$  của 640 là .....

**Câu 1.7:** Tìm x, biết:  $\frac{x+145}{245} = \frac{52}{70}$

**Câu 1.8:** Tìm x, biết:  $\frac{34}{43} = \frac{374}{x-32}$

**Câu 1.9:** Tính:  $75 \times 8 \times 16 \times 9 \times 125 =$  .....

**Câu 1.10:** Cho số tự nhiên A chia cho 4 dư 2; chia cho 5 dư 1. Hỏi A chia cho 20 dư bao nhiêu?

## Bài 2: Đỉnh núi trí tuệ

Câu 2.1: Tính:  $6/7 : 3/2 = \dots\dots\dots$

Câu 2.2: Tính:  $5/6 - 2/9 = \dots\dots\dots$

Câu 2.3: Tìm x biết:  $9/10 - x = 1/3$

Câu 2.4: Tính:  $4/7 \times 5/3 = \dots\dots\dots$

Câu 2.5: Tính:  $25/27 - 5/6 \times 2/3 = \dots\dots\dots$

$$\frac{170 \times 144}{12 \times 85 \times 8 \times 4} = \dots$$

Câu 2.6: Tính:

Câu 2.7: Cho  $A = 32 \times 56 \times 34 - 35 \times 11$ . Chữ số tận cùng của A là:  $\dots\dots\dots$

Câu 2.8: Tính:  $2/3 + 3/4 + 1/6 = \dots\dots\dots$

Câu 2.9: Tìm một phân số, biết rằng nếu lấy phân số đó nhân với  $3/5$  rồi trừ đi  $1/5$  thì được kết quả là  $1/15$ .

Câu 2.10: Một vòi nước chảy vào một bể không có nước. Giờ thứ nhất chảy được  $1/8$  bể; giờ thứ hai chảy được  $5/24$  bể. Sau hai giờ thì cần chảy thêm 600 lít nước nữa sẽ đầy bể. Hỏi bể đầy thì chứa được bao nhiêu lít nước?

## Bài 3: Đi tìm kho báu

Câu 3.1:  $6/5$  của 125 là:  $\dots\dots\dots$

Câu 3.2: Tính:  $21/35 - 16/40 = \dots\dots\dots$

Câu 3.3: Tính:  $3/10 + 4/7 + 6/14 + 14/20 = \dots\dots\dots$

Câu 3.4: Tìm số tự nhiên abc, biết rằng:  $2abc = 9 \times abc$ .

Câu 3.5: Tìm x biết:  $\left(x + \frac{1}{2}\right) + \left(x + \frac{1}{4}\right) + \left(x + \frac{1}{8}\right) + \left(x + \frac{1}{16}\right) = \frac{23}{16}$

## VÒNG 17

### Bài 1: Cốc vàng tài ba

Câu 1.1: Trong các số 1265; 4310; 3510; 4536, số chia hết cho 2; 3; 5 và 9 là:

a. 1265                                      b. 3510                                      c. 4310                                      d. 4536

Câu 1.2: Để 721a chia hết cho 3 và 5 thì a =  $\dots\dots\dots$

a. 5    b. 0    c. 2    d. 8

Câu 1.3: Một hình bình hành có độ dài đáy là 2dm và hơn chiều cao tương ứng là 5cm. Diện tích hình bình hành đó là:

a.  $5\text{dm}^2$                                       b.  $300\text{dm}^2$                                       c.  $500\text{dm}^2$                                       d.  $3\text{dm}^2$

Câu 1.4: Tìm x biết:  $19/24 - x = 5/36$

a.  $47/36$                                       b.  $57/32$                                       c.  $67/72$                                       d.  $47/72$

Câu 1.5: Hình thoi ABCD có độ dài đường chéo AC là 1dm 3cm và bằng  $1/2$  độ dài đường chéo BD. Diện tích hình thoi ABCD là:

a.  $169\text{dm}^2$                                       b. 169cm                                      c. 169dm                                      d.  $169\text{cm}^2$

Câu 1.6: Giá trị của biểu thức:  $3480 : n + 8410 : n$  khi  $n = 145$  là:

a. 92    b. 86    c. 72    d. 82

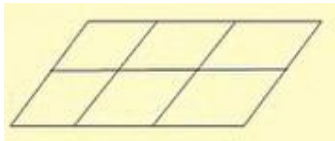
Câu 1.7: Tổng của ba số hơn số thứ ba 1458 đơn vị. Số thứ hai kém số thứ nhất 234 đơn vị. Số thứ nhất là:

a. 846    b. 1692    c. 1224    d. 612

Câu 1.8: Sau khi lấy đi  $2/5$  số gạo thì trong kho còn lại 3678 kg gạo. Số gạo lúc đầu trong kho là:

a. 1226kg                                      b. 1839kg                                      c. 6310kg                                      d. 9115kg

**Câu 1.9:** Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu hình bình hành?



- a. 16    b. 10    c. 18    d. 12

**Câu 1.10:** An đọc một quyển truyện. Ngày thứ nhất đọc được 72 trang. Ngày thứ hai đọc được nhiều hơn ngày thứ nhất 3 trang. Ngày thứ ba đọc được nhiều hơn trung bình cộng 3 ngày là 7 trang thì còn 5 trang chưa đọc. Hỏi quyển sách đó dày bao nhiêu trang?

- a. 84    b. 246    c. 236    d. 75

### **Bài 2: Đi tìm kho báu**

**Câu 2.1:** Một bồn hoa hình bình hành có độ dài một cạnh là 2m và chiều cao tương ứng với cạnh đáy đó là 1m 8dm. Diện tích của bồn hoa đó là: .....dm<sup>2</sup>.

**Câu 2.2:** Kho A có 5 tấn 76kg thóc và ít hơn số thóc ở kho B là 848kg. Hỏi cả hai kho thóc có bao nhiêu tấn thóc?

**Câu 2.3:** Tổng của số lớn nhất có 5 chữ số khác nhau và số bé nhất có 4 chữ số giống nhau là: .....

**Câu 2.4:** Tuổi trung bình của 11 cầu thủ kể cả đội trưởng là 24 tuổi. Tuổi trung bình của 10 cầu thủ (không kể đội trưởng) là 23 tuổi. Tính tuổi của đội trưởng.

**Câu 2.5:** Có 5 thùng dầu. Số dầu trong thùng thứ nhất, thùng thứ hai, thùng thứ ba và thùng thứ tư lần lượt là: 238 lít; 165 lít; 120 lít và 115 lít. Số dầu trong thùng thứ năm nhiều hơn trung bình cộng số dầu cả 5 thùng 10 lít. Tính số dầu trong thùng thứ năm.

### **Bài 3: Điền kết quả thích hợp vào chỗ (...):**

**Câu 3.1:** Tìm x, biết:  $x/4 - 1/3 = 5/12$

**Câu 3.2:** Tính  $195 \times 309 = \dots\dots\dots$

**Câu 3.3:** Tìm x, biết:  $x/5 \times 1/3 = 2/15$

**Câu 3.4:** Số tự nhiên lớn nhất chia hết cho 4 không vượt quá 2016 là .....

**Câu 3.5:** Một cửa hàng có 720 kg gạo. Cửa hàng đã bán đi  $3/5$  số gạo. Hỏi trong kho còn lại bao nhiêu ki-lô-gam gạo?

**Câu 3.6:** Một cửa hàng có 4690 m vải. Ngày thứ nhất cửa hàng đó bán được  $1/7$  số vải. Ngày thứ hai cửa hàng bán được  $1/5$  số vải còn lại. Hỏi cửa hàng còn lại bao nhiêu mét vải?

**Câu 3.7:** Trung bình cộng của 7 số lẻ liên tiếp là 175. Số lớn nhất là .....

**Câu 3.8:** Nếu chuyển 3200 kg gạo từ kho A sang kho B thì kho B có nhiều hơn kho A 1250 kg gạo. Hỏi lúc đầu kho A nhiều hơn kho B bao nhiêu ki-lô-gam gạo?

**Câu 3.9:** Tính tổng của 20 số chẵn liên tiếp mà số lớn nhất là 246.

**Câu 3.10:** Hai vòi nước cùng chảy vào một cái bể không có nước thì sau 4 giờ sẽ đầy bể. Người ta mở vòi thứ nhất chảy một mình trong 6 giờ thì chảy được  $1/2$  bể. Sau đó người ta khóa vòi thứ nhất và mở vòi thứ hai để vòi hai chảy một mình đến lúc bể đầy. Tính thời gian vòi hai chảy tiếp đầy bể.

-----

## VÒNG 18

### Bài 1: Cốc vàng tài ba

Câu 1.1: Trong các số: 1250; 4570; 7650; 7240, số chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9 là:

- a. 7650  
b. 4570  
c. 1250  
d. 7240

Câu 1.2: Tính:  $342 \times 230 = \dots\dots\dots$

- a. 786660  
b. 78660  
c. 78600  
d. 7866

Câu 1.3: Bao thứ nhất có 15kg gạo, bao thứ hai có 25kg gạo. Tỷ số giữa số gạo trong bao thứ hai so với bao thứ nhất là:

- a.  $15/25$   
b.  $5/8$   
c.  $3/5$   
d.  $5/3$

Câu 1.4: Hai ngăn có tất cả 64 quyển sách. Số sách ở ngăn trên bằng  $3/5$  số sách ở ngăn dưới. Tính số sách ở ngăn dưới.

- a. 18 quyển  
b. 24 quyển  
c. 40 quyển  
d. 32 quyển

Câu 1.5: Tính:  $7/5 \times 12/35 + 7/5 \times 18/35 + 7/5 \times 1/7 = \dots\dots\dots$

- a.  $7/35$   
b.  $7/5$   
c.  $5/7$   
d.  $35/7$

Câu 1.6: Tính:  $102 \times 356 - 652 - 60 = \dots\dots\dots$

- a. 3560  
b. 356  
c. 356000  
d. 35600

Câu 1.7: Tính:  $275 : 25 + 125 : 25 - 150 : 25 = \dots\dots\dots$

- a. 250  
b. 10  
c. 400  
d. 100

Câu 1.8: Tính:  $125 \times 13 \times 24 : 25 : 4 = \dots\dots\dots$

- a. 3900  
b. 390  
c. 39000  
d. 3900000

Câu 1.9: Cho  $A = 12 \times 22 \times 32 \times \dots \times 2002$ . Chữ số tận cùng của A là: .....

- a. 6  
b. 8  
c. 2  
d. 4

Câu 1.10: Cho 4 chữ số: 1; 2; 3; 6. Viết được tất cả bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau chia hết cho 3 từ 4 chữ số đã cho?

- a. 9 số  
b. 12 số  
c. 24 số  
d. 6 số

### Bài 2: Vượt chướng ngại vật

Câu 2.1: Tỷ số của hai số là  $4/5$ . Tổng của hai số là 963. Tìm số lớn.

Câu 2.2:  $3\text{dm}^2 24\text{cm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$ .

Câu 2.3: Tìm một số tự nhiên có 3 chữ số, biết rằng nếu viết thêm chữ số 2 vào bên trái số cần tìm thì được số mới mà tổng của số mới và số cần tìm là 2714.

Câu 2.4: Vườn nhà bác An có 3 loại cây ăn quả: cam, xoài, bưởi, tổng cộng là 224 cây. Số cây xoài chiếm  $\frac{1}{7}$  số cây trong vườn; số cây cam bằng  $\frac{3}{5}$  số cây bưởi. Hỏi trong vườn nhà bác An có bao nhiêu cây bưởi?

Câu 2.5: Tính:  $(1-\frac{1}{2}) \times (1-\frac{1}{3}) \times (1-\frac{1}{4}) \times (1-\frac{1}{5}) \times \dots \times (1-\frac{1}{10}) = \dots\dots\dots$

### **Bài 3: Hãy điền số thích hợp vào chỗ chấm**

Câu 3.1: Tìm X biết:  $325 \times X = 13650$

Câu 3.2: Tổng số học sinh của khối 4 và khối 5 của một trường là 288 học sinh. Số học sinh khối 4 bằng  $\frac{4}{5}$  số học sinh khối 5. Tính số học sinh khối 5.

Câu 3.3: Tính:  $472 \times 206 = \dots\dots\dots$

Câu 3.4: An đọc một quyển truyện dày 120 trang. Số trang đã đọc bằng  $\frac{3}{5}$  số trang chưa đọc. Hỏi bạn An còn phải đọc bao nhiêu trang nữa thì xong quyển sách đó?

Câu 3.5: Tổng của hai số là số lớn nhất có ba chữ số khác nhau mà các chữ số đó đều là số lẻ. Số thứ nhất gấp rưỡi số thứ hai. Tìm số thứ hai.

Câu 3.6: Tìm x biết:  $9/14 - x/7 : 5/3 = 3/14$

Câu 3.7: Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi là 300m. Chiều dài bằng  $\frac{3}{2}$  chiều rộng. Người ta trồng rau lên mảnh vườn đó. Tính ra cứ  $100m^2$  thì thu hoạch được 65kg rau. Tính khối lượng rau thu hoạch được trên mảnh vườn đó.

Câu 3.8: Trung bình cộng của tất cả các số lẻ liên tiếp từ 15 đến 2011 là:  $\dots\dots\dots$

Câu 3.9: Tìm x biết:  $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{x} = \frac{41}{42}$

Câu 3.10: Tìm x biết:  $(x - 273)x(1 + 3 + 5 + \dots + 2015) = 0$ .

## **VÒNG 19**

### **Bài 1: Đỉnh núi trí tuệ**

Câu 1: Một sân chơi hình chữ nhật, có chiều dài 48m, chiều rộng bằng  $\frac{5}{8}$  chiều dài. Diện tích của sân chơi là  $\dots\dots\dots m^2$ .

Câu 2: Tìm một phân số biết tổng của tử số và mẫu số bằng 186 và biết mẫu số lớn hơn tử số 34 đơn vị.



Câu 3: Tìm x biết:  $x/42 = 156/504$

Câu 4: Tính:  $A = \frac{256 + 399 \times 255}{256 \times 399 - 143}$

Câu 5: Một ô tô chạy trong giờ đầu được  $1/3$  quãng đường, giờ thứ hai ô tô chạy được  $1/5$  quãng đường, giờ thứ ba ô tô chạy 28km thì hết quãng đường. Hỏi quãng đường đó dài bao nhiêu ki-lô-mét?

Câu 6: Tìm 2 số tự nhiên có tổng bằng 417, biết giữa chúng có tất cả 18 số lẻ.

Câu 7: Tìm a biết:  $\frac{50}{75} = \frac{a-12}{81}$

Câu 8: Tìm 2 số có tổng bằng 235, biết nếu lấy số bé nhân với 3; số lớn nhân với 2 ta được hai tích bằng nhau.

Câu 9: Tìm một số có hai chữ số biết tổng các chữ số của số đó bằng 12. Nếu đổi chỗ hai chữ số của số đó cho nhau thì được một số kém số ban đầu 54.

Câu 10: Có bao nhiêu phân số bằng phân số  $36/81$  mà tử số là số chẵn bé hơn 36.

### **Bài 2: Đi tìm kho báu**

Câu 1: Một miếng bìa hình chữ nhật có chiều dài là 8dm 5cm, chiều rộng là 25cm. Tính diện tích miếng bìa đó.

Câu 2: Tính chu vi, diện tích của hình chữ nhật biết số đo chiều dài là 8dm2cm, chiều rộng là 25cm.

Câu 3: Tìm số nhỏ nhất có ba chữ số chia hết cho 2; 3; 5 và 9.

Câu 4: Cho 2 số tự nhiên có tổng bằng 2009. Tìm 2 số đó biết giữa chúng có tất cả 100 số tự nhiên khác.

Câu 5: Tìm hai số có tổng là 5883. Biết rằng nếu viết thêm số 25 vào bên phải số bé ta được số lớn.

### **Bài 3: Hãy điền số thích hợp vào chỗ chấm.**

$$A = \frac{71}{69} + \frac{60}{47} + \frac{67}{69} + \frac{34}{47}$$

Câu 1: Tính:

Câu 2: Tìm số có 4 chữ số  $a02b$  biết số đó chia hết cho cả 2; 5 và 9.

$$A = \frac{67}{43} + \frac{106}{79} + \frac{52}{79} + \frac{19}{43}$$

Câu 3: Tính:

Câu 4: Tìm X biết:  $327 \times (126 + X) = 67035$

Câu 5: Tìm số bị chia để có thương bằng 126, số dư bằng 37 và số chia là số chia bé nhất.

Câu 6: Một số tự nhiên chia cho 38 được thương là 75 và số dư là số dư lớn nhất có thể. Nếu lấy số đó chia cho 46 thì được số dư bằng bao nhiêu?

Câu 7: Tổng của 2 số lẻ bằng 200. Tìm số bé biết giữa chúng có 8 số lẻ khác.

Câu 8: Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi bằng 240m được ngăn thành 2 mảnh: một mảnh nhỏ hình vuông để trồng hoa, một mảnh lớn hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng để trồng rau. Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu.

Câu 9: Tính diện tích một hình vuông biết, nếu tăng cạnh hình vuông đó thêm 5cm thì diện tích tăng thêm  $335\text{cm}^2$ .

Câu 10: Trong tất cả các hình vuông, hình chữ nhật có diện tích bằng  $144\text{cm}^2$ . Thì hình có chu vi bé nhất có chu vi bằng .....cm.