

# Bộ đề thi Violympic Toán lớp 4 năm 2015 -2016

## Vòng 1:

Phần 1:

Chọn các giá trị theo thứ tự tăng dần:

9654	$28000 + 32 \times 9$	$4000 \times 3$	1282
$24000 + 680$	$19000 + 1000$	$45000 + 3750 \times 5$	9327
$17000 + 1983$	7953	9436	$13066 \times 4$
1954	$10000 + 386$	1970	$50000 + 52338 : 6$
$50000 + 307 \times 7$	$30000 + 4162 \times 4$	2809	$14255 \times 4$

Phần 2: Hãy điền số thích hợp vào chỗ ... nhé!

Câu 1:  $31467 - 13988 = \dots\dots$

Câu 2:  $21875 + 36489 = \dots\dots$

Câu 3:  $10000 + 9000 + 800 + 40 + 5 = \dots\dots\dots$

Câu 4:  $42000 : 6 = \dots\dots\dots$

Câu 5:  $12000 + 5000 - 8000 = \dots\dots\dots$

Câu 6:  $58000 - 8000 \times 2 = \dots\dots\dots$

Câu 7:  $(18000 - 3000) \times 5 = \dots\dots\dots$

Câu 8: Giá trị của y trong biểu thức:  $65 \times y \times 5 = 650$  là:  $\dots\dots\dots$

Câu 9: Nếu  $y = 8$  thì giá trị của biểu thức:  $1000 - 248 : y = \dots\dots\dots$

Câu 10: Tính giá trị của biểu thức:  $3789 : 3 - 365 \times n$  với  $n = 2$ .

Câu 11: Tính diện tích hình chữ nhật biết chu vi hình chữ nhật bằng 86cm và chiều dài hình chữ nhật bằng 35cm.

Câu 12: Tính giá trị của biểu thức:  $615 \times n + 385 \times n$  với  $n = 8$ .

Câu 13: Chu vi hình vuông có diện tích bằng  $16\text{cm}^2$  là: .....cm

Câu 14: Cho một hình chữ nhật, nếu ta giảm chiều dài 5cm và tăng chiều rộng 5cm thì ta được một hình vuông có cạnh dài 41cm. Tính chu vi hình chữ nhật đó.

Câu 15: Giá trị biểu thức  $78 \times m + 42 \times m - 20 \times m$  với  $m = 9$  là: ..... .

Phần 3: Đi tìm kho báu

Câu 1:  $28\ 000 - 7\ 000 + 3\ 000 = \dots\dots\dots$

Câu 2: Viết số gồm tám chục nghìn, sáu đơn vị và 5 chục. Số đó là : .....

Câu 3: Khi viết thêm chữ số 2 vào bên phải số 7554 thì số này tăng thêm ..... đơn vị.

Câu 4: Nếu viết thêm chữ số 3 vào bên trái số có 4 chữ số thì số đó tăng thêm..... đơn vị.

Câu 5: Cho biểu thức  $A = a \times 3 + 7593$ . Biểu thức A có giá trị bằng 8241 khi  $a = \dots\dots\dots$

Câu 6: Giá trị biểu thức:  $60571 : a + 27384$  với  $a = 7$  là: ..... .

Câu 7: Giá trị biểu thức  $3269 \times a + 15847$  với  $a = 5$  là: ..... .

Câu 8: Giá trị biểu thức  $375 \times (72 : n) + 49$  với  $n = 8$  là: ..... .

Câu 9: Giá trị biểu thức  $12389 - 2075 \times m$  với  $m = 5$  là: ..... .

Câu 10: Cho biểu thức  $B = 51824 - n \times 9$ . Biểu thức B có giá trị bằng 7607 khi  $n = \dots\dots\dots$

## Vòng 2

Bài 1: Chọn các cặp có giá trị bằng nhau:

$583 \times 6$	$2000 + 555$	$1880 + 658$	$59244 : 6$
$5000 - 1540$	$2391 \times 4$	2548	$1273 \times 2$
3482	62818	2555	$637 \times 4$
3460	$8974 \times 7$	$4000 - 518$	9874
3498	2546	$3188 \times 3$	2538

Bài 2: Cóc vàng tài ba

Câu 1: Có 150 lít mật ong chia đều vào 6 thùng. Hỏi có 225 lít mật ong thì phải đựng trong bao nhiêu thùng như thế?

A/ 11 thùng    B/ 13 thùng    C/ 9 thùng    D/ 7 thùng

Câu 2: Tìm x, biết:  $x \times 2 = 43772$ .

A/ 20886    B/ 21886    C/ 21986    D/ 20786

Câu 3: Tìm x biết:  $14805 - x = 5916$ .

A/ 11889    B/ 11111    C/ 8789    D/ 8889

Câu 4: Tìm x, biết:  $x : 3 = 15287$ .

A/ 45661    B/ 45841    C/ 45861    D/ 45641

Câu 5: Tìm x, biết:  $x - 1357 = 8246$ .

A/ 9630    B/ 9530    C/ 9503    D/ 9603

Câu 6: Tìm x, biết:  $x + 936 = 9875$ .

A/ 8929    B/ 8959    C/ 8939    D/ 8949

Câu 7: Số 103238 được đọc là:

A/ Một trăm linh ba nghìn hai trăm ba tám.

B/ Một trăm ba nghìn hai trăm ba mươi tám.

C/ Một trăm ba nghìn hai trăm ba tám.

D/ Một trăm linh ba nghìn hai trăm ba mươi tám.

Câu 8: Số 236187 được đọc là:

A/ Hai trăm ba mươi sáu nghìn một trăm tám mươi bảy.

B/ Hai trăm ba sáu nghìn một trăm tám bảy.

C/ Hai trăm ba sáu nghìn một trăm tám mươi bảy.

D/ Hai trăm ba mươi sáu nghìn một trăm tám bảy.

### **Bài 3: Điền số thích hợp**

Câu 1: Một hình chữ nhật có diện tích bằng  $232\text{cm}^2$ . Biết hình chữ nhật có chiều rộng 8cm. Chu vi hình chữ nhật đó là .....cm.

Câu 2: Một hình chữ nhật có chiều dài 35cm. Chu vi hình chữ nhật dài bằng 88cm. Diện tích hình chữ nhật đó là .....  $\text{cm}^2$ .

Câu 3: Số gồm tám trăm nghìn, tám nghìn và bốn đơn vị được viết là: .....

Câu 4: Số lớn nhất có 6 chữ số là số nào?

Câu 5: Số ba trăm linh năm nghìn chín trăm tám mươi sáu được viết là: .....

Câu 6: Số sáu trăm mười lăm nghìn chín trăm bốn mươi bảy được viết là: .....

Câu 7: Số bốn trăm ba mươi sáu nghìn năm trăm bảy mươi hai được viết là: ....

Câu 8: Cho biết chữ số hàng chục nghìn của số 470325 là chữ số nào?

Câu 9: Cho biết chữ số thuộc hàng nghìn của số 104237 là chữ số nào?

Câu 10: Cho biết chữ số thuộc hàng chục của số 914635 là chữ số nào?

### **Vòng 3:**

Bài 1: Chọn các giá trị theo thứ tự tăng dần.

676468	5648	765	55746	932
868	985	676462	676464	676488
5682	896	54678	898	55692
55722	64678	957	724	55647

Bài 2: Vượt chướng ngại vật

Câu 1: Tính giá trị biểu thức:  $x + 5 + y + 5 + x + 5 + y + 5$  với  $x + y = 20$ .

Câu 2: Tìm x, biết:  $x : 5 - 6666 = 1111$ .

Câu 3: Tính giá trị biểu thức:  $318 - 17 \times 6 + 456 : 3 = ?$

Câu 4: Tìm y, biết:  $y : 2 \times 5 + 1234 = 2234$ .

Câu 5: Khi viết các số tự nhiên từ 97 đến 109 cần dùng bao nhiêu chữ số?

Câu 6: Khi viết các số tự nhiên từ 90 đến 108 cần dùng bao nhiêu chữ số?

Bài 3: Đỉnh núi trí tuệ

Câu 1: Số 3 triệu có số chữ số là:

a. 5                      b. 6                      c. 7                      d. 8

Câu 2: Số chín triệu năm trăm bảy mươi nghìn có số chữ số là:

a. 7                      b. 6                      c. 4                      d. 5

Câu 3: Số ba mươi tám triệu có số chữ số là:

a. 7                      b. 8                      c. 6                      d. 5

Câu 4: Số mười hai triệu tám trăm nghìn có số chữ số là:

a. 8                      b. 7                      c. 6                      d. 9

Câu 5: Số hai trăm triệu có số chữ số là:

a. 7                      b. 9                      c. 8                      d. 6

Câu 6: Số năm trăm ba mươi tám triệu có số chữ số là:

a. 7                      b. 8                      c. 9                      d. 10

Câu 7: Số ba trăm chín mươi có số chữ số 0 là:

a. 1                      b. 2                      c. 3                      d. 4

Câu 8: Số chín trăm có số chữ số 0 là:

a. 3                      b. 4                      c. 1                      d. 2

Câu 9: Số ba nghìn một trăm có số chữ số 0 là:

a. 3                      b. 2                      c. 5                      d. 4

Câu 10: Số hai mươi ba nghìn có số chữ số 0 là:

a. 3                      b. 4                      c. 5                      d. 2

## Vòng 4

Bài 1: Hoàn thành phép tính (Điền số thích hợp)

Câu 1:  $4958 + 4779 = \dots\dots\dots$

Câu 2:  $\dots\dots\dots + 2186 = 8164$

Câu 3:  $9124 - \dots\dots\dots = 2886$

Câu 4:  $8012 - \dots\dots\dots = 1267$

Câu 5:  $\dots\dots\dots \times 3 = 2637$

Bài 2: Tìm kho báu.

Câu 1: 6 tấn 6 tạ 6 kg =  $\dots\dots\dots$  kg.

Câu 2: 15 tấn 3 tạ 8 kg =  $\dots\dots\dots$  kg.

Câu 3: Đổi 5 tấn 6 kg =  $\dots\dots\dots$  kg.

Câu 4: Giá trị của chữ số 5 trong số 78 536 202 là:  $\dots\dots\dots$

Câu 5: Trung bình cộng các số tự nhiên từ 1 đến 9 là:  $\dots\dots\dots$

Bài 3: Hãy điền số thích hợp vào chỗ chấm nhé!

Câu 1: 1 nửa thế kỉ và 6 năm = ..... năm.

Câu 2:  $\frac{1}{4}$  tạ = ..... kg.

Câu 3:  $(215 \times 4 - 76 \times 5) : 4 = \dots\dots\dots$

Câu 4: Biết  $\frac{1}{2}$  của một bao gạo cân nặng 20kg. Hỏi ba bao gạo như thế cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

Câu 5: 3 giờ 24 phút = ..... phút.

Câu 6: 6 tạ + 15 yến = ..... kg.

Câu 7: 12kg 85g = ..... g.

Câu 8: Can thứ nhất đựng 12 lít nước, can thứ hai đựng 14 lít nước. Hỏi can thứ ba đựng bao nhiêu lít nước biết rằng trung bình mỗi can nặng 15 lít nước?

Câu 9: Một đội gồm ba bạn Tuấn, Minh và Trung tham gia cuộc thi chạy, Tuấn chạy hết 2 phút 12 giây, Minh chạy hết 2 phút 39 giây, Trung chạy hết 2 phút 24 giây. Tính thời gian trung bình mỗi bạn đã chạy.

Câu 10: Hãy điền dấu >, < hoặc = vào chỗ chấm:

1 phút 10 giây..... 100 giây.

## Vòng 5

Bài 1: Vượt chướng ngại vật: Hãy điền giá trị thích hợp vào chỗ chấm nhé!

Câu 1.1: 400kg = ..... tạ.

Câu 1.2: 2000kg = ..... tấn.

Câu 1.3: 8 tạ = ..... yến.

Câu 1.4: 2 yến = ..... kg.

Câu 1.5: 2kg = ..... hg.

Câu 1.6: 713 tấn - 96 tấn = ..... tấn.

Bài 2: Cóc vàng tài ba

Câu 2.1: Trung bình cộng của hai số bằng 45, biết số thứ nhất bằng 34. Tìm số thứ hai.

- a. 90                      b. 34                      c. 56                      d. 45

Câu 2.2: Nếu  $m = 9$  thì giá trị của biểu thức  $156 + 45 \times m = \dots\dots\dots$

- a. 201                      b. 1908                      c. 561                      d. 1809

Câu 2.3: Số đo thích hợp để viết vào chỗ chấm của 225 giây = ..... là:

- a. 4 phút 25 giây
- b. 2 phút 25 giây
- c. 5 phút 25 giây
- d. 3 phút 45 giây

Câu 2.4: Một đoàn xe ô tô gồm có 2 loại xe, trong đó có 7 xe lớn, mỗi xe chở 3 tấn 5 tạ hàng; 5 xe loại nhỏ, mỗi xe chở 2 tấn 5 tạ hàng. Số hàng được chia đều vào 10 kho. Vậy trung bình số hàng ở mỗi kho là:

- a. 125 tạ
- b. 245 tạ
- c. 37 tấn
- d. 3 tấn 7 tạ

Câu 2.5: Ba số tự nhiên liên tiếp có tổng bằng 15 là:

- a. 4; 5; 6
- b. 6; 7; 8
- c. 5; 6; 7
- d. 3; 4; 5

Câu 2.6: Số gồm không trăm mười hai nghìn, hai trăm triệu, hai trăm được viết là:

- a. 200 021 200
- b. 200 012 200
- c. 200 102 200
- d. 200 012 020

Câu 2.7: Giá trị lớn nhất của biểu thức:  $a \times b$  với  $a + b = 8$  là:

- a. 64
- b. 48
- c. 8
- d. 16

Câu 2.8:  $860\ 812 - 581\ 120 = \dots\dots\dots$

- a. 279 792
- b. 269 692
- c. 269 792
- d. 279 692

Câu 2.9: Một nông trường trồng 498 217 cây lấy gỗ và 75 306 cây ăn quả. Nông trường trồng được tất cả số cây là:

- a. 583 523 cây
- b. 573 532 cây
- c. 583 532 cây
- d. 573 523 cây

Câu 2.10: Tìm x, biết:  $x - 183 = 5849$ .

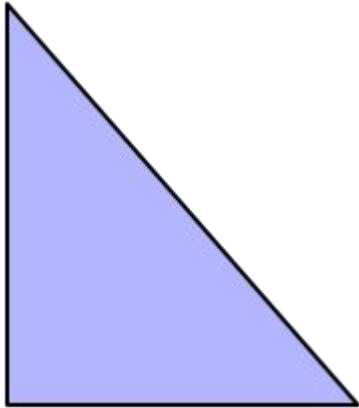
- a. 6132
- b. 6032
- c. 6232
- d. 6332

## Vòng 6

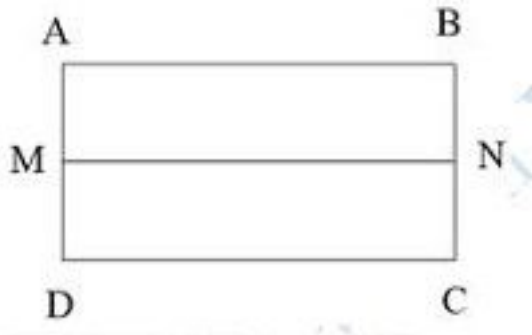
Bài 1: Đỉnh núi trí tuệ



Câu 1.1: Trong hình tam giác trên có ..... góc nhọn.



Câu 1.2: Trong hình trên có ..... cạnh song song với cạnh AD.



Câu 1.3: Tổng của hai số là 1385, hiệu của hai số là 247. Tìm số lớn:

Câu 1.4: Tìm hai số tự nhiên biết tổng của hai số là 156 và hiệu của chúng là 46.

Câu 1.5: Tìm hai số tự nhiên biết tổng và hiệu của chúng lần lượt là 200 và 48.

Câu 1.6: Trung bình cộng của hai số là 3254. Tìm hai số đó biết hiệu của hai số là 448.

Câu 1.7: Trung bình cộng của hai số là 1245. Hiệu hai số là 128. Tìm hai số đó.

Câu 1.8: Tổng số tuổi của hai ông cháu hiện nay là 72 tuổi. Cách đây 5 năm tuổi ông hơn tuổi cháu là 54 tuổi. Tính tuổi cháu hiện nay.

Câu 1.9: Tổng số tuổi hiện nay của hai ông cháu là 85 tuổi. Tính số tuổi hiện nay của ông, biết rằng cách đây 7 năm ông hơn cháu 63 tuổi.

Câu 1.10: Một nông trường trồng 498 217 cây lấy gỗ và 75 306 cây ăn quả. Nông trường trồng được tất cả bao nhiêu cây?

Bài 2: Đi tìm kho báu

Câu 2.1: Tổng của hai số chẵn liên tiếp là 2018. Tìm số bé.

Câu 2.2: Tổng của hai số lẻ liên tiếp là 320. Tìm số lớn.

Câu 2.3: Tổng của hai số chẵn là 2860. Tìm hai số đó biết giữa chúng có 421 số chẵn khác.

Câu 2.4: Tổng của hai số chẵn là 2016. Tìm hai số đó, biết rằng giữa chúng có 48 số lẻ.

Câu 2.5: Thư viện nhà trường vừa mua 2433 quyển sách gồm sách tham khảo và sách truyện. Số sách tham khảo nhiều hơn sách truyện 1173 quyển. Tìm số sách tham khảo mà thư viện vừa mua.

## Vòng 7

Bài 1: Vượt chướng ngại vật

Câu 1.1: Tính:  $1281982 - 3745 \times 9 = \dots\dots\dots$

Câu 1.2: Tính:  $(16653 - 2753) : 10 = \dots\dots\dots$

Câu 1.3: Một chiếc bàn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 30cm, chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Vậy diện tích của hình chữ nhật đó là:  $\dots\dots\dots \text{ cm}^2$ .

Câu 1.4: Tính:  $100 - 99 + 98 - 97 + 96 - 95 + 94 - 93 + 92 - 91 + 90$ .

Câu 1.5: Cửa hàng nhập về 3456kg gạo tẻ, số gạo tẻ nhập về gấp 4 lần số gạo nếp. Tổng số gạo tẻ và gạo nếp cửa hàng nhập về là:  $\dots\dots\dots \text{ kg}$ .

Bài 2: Hãy điền số thích hợp vào chỗ chấm

Câu 2.1:  $29 \times 1000 = \dots\dots\dots$

Câu 2.2:  $305 \times 1000 = \dots\dots\dots$

Câu 2.3: 20 yên =  $\dots\dots\dots \text{ kg}$ .

Câu 2.4:  $35000 : 1000 = \dots\dots\dots$

Câu 2.5: 1500 yên =  $\dots\dots\dots \text{ tấn}$ .

Câu 2.6: 95000 kg =  $\dots\dots\dots \text{ tạ}$ .

Câu 2.7: Một hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng, biết chiều rộng hình chữ nhật là 9m. Tính diện tích hình chữ nhật

Câu 2.8: Tổng hai số là 568. Tìm số lớn biết rằng khi xóa chữ số 5 ở hàng trăm của số lớn thì ta được số bé.

Câu 2.9: Một cửa hàng gạo trong hai ngày bán được 5680kg gạo, biết số gạo ngày thứ hai bán nhiều hơn ngày thứ nhất 46kg. Tính số gạo bán trong ngày thứ nhất.

Câu 2.10: Tổng hai số là 568. Tìm số lớn biết rằng khi xóa chữ số 4 ở hàng trăm của số lớn thì ta được số bé.

Bài 3: Tìm cặp bằng nhau

$24995 \times 2$ (1)	$1506 \times 4$ (2)	$2 \times 2016 + 5 \times 2016$ (3)	$27067 \times 9$ (4)
243603 (5)	$3 \times 69516$ (6)	$6 \times 147682$ (7)	$471245 - 2579$ (8)
886092 (9)	$240160 - 45078$ (10)	142701 (11)	$2016 + 6 \times 2016$ (12)
$9 \times 52074$ (13)	$3 \times 47567$ (14)	$77144 \times 5$ (15)	$2 \times 97541$ (16)
Tích của số chẵn lớn nhất có 4 chữ số và 5 (17)	6024 (18)	$48215 \times 8$ (19)	$6 \times 34758$ (20)

## Vòng 8

Bài 1: Định nủi trí tuệ

Câu 1.1: Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

$$37000\text{dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2.$$

Câu 1.2: Tính:  $81200 : 10 = \dots\dots\dots$

Câu 1.3: Tính:  $2327 \times 1000 = \dots\dots\dots$

Câu 1.4: Tính:  $506 \times 37 = \dots\dots\dots$

Câu 1.5: Tính:  $2 \times 1974 \times 5 = \dots\dots\dots$

Câu 1.6: Tính:  $15 \times 1823 - 3512 = \dots\dots\dots$

Câu 1.7: Tính:  $173 \times 15 + 173 \times 5 = \dots\dots\dots$

Câu 1.8: Tính:  $2016 \times 97 + 2016 \times 2 + 2016 = \dots\dots\dots$

Câu 1.9: Tính:  $378 \times 996 + 378 \times 2 + 378 \times 2 = \dots\dots\dots$

Câu 1.10: Mỗi bao gạo đựng 50kg gạo. Một xe tải chở được 160 bao. Xe đó chở được bao nhiêu tấn gạo?

Bài 2: Cóc vàng tài ba

Câu 2.1: Điền kết quả thích hợp vào chỗ chấm:  $3m^2 = \dots\dots\dots cm^2$

- a. 30                      b. 3000                      c. 300                      d. 30000

Câu 2.2: Điền kết quả thích hợp vào chỗ chấm:  $17m^2 = \dots\dots\dots cm^2$

- a. 170                      b. 17000                      c. 170000                      d. 1700

Câu 2.3: Điền kết quả thích hợp vào chỗ chấm:  $50900 : 10 = \dots\dots\dots$

- a. 5090                      b. 509                      c. 5900                      d. 590

Câu 2.4: Điền kết quả thích hợp vào chỗ chấm:  $135000cm^2 = \dots\dots\dots dm^2$

- a. 135                      b. 13500                      c. 1350000                      d. 1350

Câu 2.5: Điền kết quả thích hợp vào chỗ chấm:  $2m^2 4dm^2 = \dots\dots\dots cm^2$

- a. 204                      b. 20400                      c. 2040                      d. 2400

Câu 2.6: Điền kết quả thích hợp vào chỗ chấm:  $424 \times 32 = \dots\dots\dots$

- a.  $212 \times 8$                       b.  $848 \times 8$                       c.  $212 \times 16$                       d.  $848 \times 16$

Câu 2.7: Điền kết quả thích hợp vào chỗ chấm:  $46dm^2 7cm^2 = \dots\dots\dots cm^2$

- a. 4607                      b. 4670                      c. 46700                      d. 46007

Câu 2.8: Điền kết quả thích hợp vào chỗ chấm:

$256 \times 75 + 256 \times 22 + 256 \times 3 = \dots\dots\dots$

- a. 256000                      b. 2660                      c. 2560                      d. 25600

Câu 2.9: Điền kết quả thích hợp vào chỗ chấm:  $3m^2 200cm^2 = \dots\dots\dots dm^2$

- a. 302                      b. 3200                      c. 32                      d. 300200

Câu 2.10: Tích của hai số tự nhiên là 3564. Nếu thừa số thứ nhất gấp lên 7 lần thì tích mới là:  $\dots\dots\dots$

- a. 24848                      b. 3557                      c. 25948                      d. 24948

Bài 3: Hoàn thành phép tính

Viết lại phép tính hoàn chỉnh vào ô trả lời bên dưới

Câu 3.1: .....53...8 + 27...21.... = 678...88

Câu 3.2: 2...58... + 7...68 = ....15...4

Câu 3.3: 5...3..... + ....0441 = 89...69

Câu 3.4:..7..... + 7.....9 = ....7797

Câu 3.5:..2....65 - 13..... = 9....424

Câu 3.6: ....697... - 9...85 = 6...2...7

Câu 3.7:..7...21 - .....820 = 277.....

Câu 3.8: .....0 - 9...9 = ....00....

Câu 3.9: 2...53 x 9 = .....0.....

## Vòng 9

Bài 1: Đỉnh núi trí tuệ

Câu 1.1: Một mảnh vườn hình chữ nhật có diện tích 1478m<sup>2</sup>. Bác An đã trồng rau trên một nửa diện tích mảnh vườn đó. Hỏi diện tích trồng rau là bao nhiêu mét vuông?

Câu 1.2: Giá tiền mỗi đôi tất là 72000 đồng. Một người mua 150 đôi tất thì phải trả bao nhiêu tiền?

Câu 1.3: Một thùng có 150 quyển vở. Hỏi 234 thùng thì có bao nhiêu quyển vở?

Câu 1.4: Tính: 24 x 11 = .....

Câu 1.5: Tính: 45 x 11 = .....

Câu 1.6: Tìm x, biết x : 425 = 109

Câu 1.7: Tính: 63195 - 257 x 147 = .....

Câu 1.8: Tính: 325 x 173 + 3568 = .....

Câu 1.9: Mỗi hộp xếp 6 cái cốc. Mỗi thùng xếp được 8 hộp. Có 3648 cái cốc thì xếp được mấy thùng?

Câu 1.10: Tính: (253 x 78) : 11 = .....

Câu 1.11: Tính tổng: 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + ..... + 50 = .....

Câu 1.12: Tìm một số tự nhiên biết rằng nếu lấy tổng của số đó với 15 chia cho 11 thì được kết quả là 67.

Bài 2: Đi tìm kho báu

Câu 2.1: Mỗi cuộn dây thép có 2025m dây thép. Trong kho có 132 cuộn dây thép như vậy. Tính số mét dây thép trong kho đang có.

Câu 2.2: Tìm x, biết:  $x : 273 = 145$

Câu 2.3: Tính:  $3250 : 2 : 5 = \dots\dots\dots$

Câu 2.4: Trong đợt làm kế hoạch nhỏ, trung bình mỗi học sinh khối 4 và khối 5 thu gom được 3kg giấy vụn. Hỏi cả hai khối thu gom được bao nhiêu kilogam giấy vụn, biết rằng khối 4 có 124 em và khối 5 có 118 em.

Câu 2.5: Tính:  $69 \times 2016 : 3 \times 2 : 23 = \dots\dots\dots$

Câu 2.6: Tính:  $543 \times 46 + 54 \times 543 - 14300 = \dots\dots\dots$

Câu 2.7: Một đội công nhân sửa một đoạn đường trong 2 tuần. Tuần thứ nhất sửa được 2715m đường; tuần thứ hai trung bình mỗi ngày sửa được 575m đường. Hỏi trung bình mỗi ngày đội đó sửa được bao nhiêu mét đường? Biết mỗi tuần làm việc 5 ngày.

Bài 3: Sắp xếp các giá trị theo thứ tự tăng dần

Hiệu của 41032 và 39578 (1)	$35968 - 275$ (2)	$5932 + 14679$ (3)	Thương của 16520 và 5 (4)
$6974 - 1976 \times 3$ (5)	$3672 : 2$ (6)	$7963 - 435$ (7)	$6194 \times 2 - 5683$ (8)
Hiệu của 23651 và 17935 (9)	$4317 \times 2$ (10)	$1035 \times 6$ (11)	$4569 : 3 + 11075$ (12)
$19175 - 4648 : 8$ (13)	$1975 + 4672$ (14)	Tổng của 52473 và 156 (15)	$2358 : 3$ (16)
Thương của 156 và 4 (17)	$9547 - 1236 : 6$ (18)	$5489 + 16535 : 5$ (19)	Tích của 623 và 9 (20)

## Vòng 10

Bài 1: Tìm cặp bằng nhau

6278 : 43	$(27153 : 9 - 1017) \times 13$	4977 : 79	26464
Hiệu của số nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau với 6	Số lẻ liền sau số 125	12556 : 86	12513 : 43
1128 : 94	291	21 x 3	186 x 32 : 62
144 : 12	87500 : 500	2080 : 32	84455 : 35 : 19
27869 - 1405	$(12365 - 11325) \times 25$	65	8093 - 7918

Bài 2: Vượt chướng ngại vật

Câu 2.1: Tính:  $(7829 + 1696) : 75 = \dots\dots\dots$

Câu 2.2: Số dư trong phép chia  $5885 : 24$  là:  $\dots\dots\dots$

Câu 2.3: Tổng của hai số là 2971. Tìm số lớn biết rằng giữa hai số đó có 28 số lẻ.

Câu 2.4: Có 4710 lít nước mắm chia đều vào 15 thùng. Vậy mỗi thùng có..... lít nước mắm.

Câu 2.5: Thương của phép chia số tròn trăm lớn nhất có 4 chữ số cho 30 là:.....

Bài 3: Hãy điền số thích hợp vào chỗ (...)

Câu 3.1: Tính:  $19783 : 73 = \dots\dots\dots$

Câu 3.2: Tính:  $8631 : 63 = \dots\dots\dots$

Câu 3.3: Tính:  $52720 : 80 = \dots\dots\dots$

Câu 3.4: Một số tự nhiên nhân với 67 thì được tích 21708. Tìm số tự nhiên đó.

Câu 3.5: Tìm X, biết:  $X \times 27 + 5483 = 11828$

Câu 3.6: Một căn phòng hình chữ nhật có chiều dài 12m, chiều rộng 5m. Người ta lát nền căn phòng đó bằng loại gạch hình vuông có cạnh là 4dm. Hỏi cần bao nhiêu viên gạch để lát đủ căn phòng đó?

Câu 3.7: Tính  $224 \times 25 : 56 = \dots\dots\dots$

Câu 3.8: Tích của một số tự nhiên với số lớn nhất có hai chữ số là 21087. Tìm số tự nhiên đó.

Câu 3.9: Tính:  $(756 : 21) : (1512 : 42) = \dots\dots\dots$

Câu 3.10: Tổng số thóc trong 3 kho A, B, C là 12 tấn 570kg. Nếu chuyển từ kho A sang kho B 245kg, chuyển từ kho B sang kho C 198kg, rồi chuyển từ kho C sang kho A 316kg thì lúc này số thóc của kho A bằng trung bình cộng số thóc của kho B và kho C. Tính số thóc lúc đầu của kho A.

## VÒNG 11

Bài 1: Cóc vàng tài ba

Câu 1.1: Tính:  $6786 : 234 = \dots\dots\dots$

- A. 118                                      B. 29                                      C. 209                                      D. 119

Câu 1.2: Tích của hai số là 18190. Thừa số thứ nhất là: 214. Thừa số thứ hai là:

- A. 716                                      B. 715                                      C. 85                                      D. 805

Câu 1.3: Một tổ may mỗi ngày may được 227 cái áo. Hỏi nếu tổ đó muốn may được 5675 cái áo thì mất bao lâu (Biết số áo may được trong mỗi ngày là như nhau)

- A. 35                                      B. 115                                      C. 241                                      D. 25

Câu 1.4: Tìm X biết:  $X \times 78 = 15990$

- A. 205                                      B. 215                                      C. 250                                      D. 25

Câu 1.5: Một hình chữ nhật có diện tích  $12m^2$ , chiều dài là  $48dm$ . Chiều rộng của hình chữ nhật đó là:

- A.  $25cm$                                       B.  $25dm^2$                                       C.  $25m$                                       D.  $25dm$

Câu 1.6: Tính:  $30076 : 412 + 258 = \dots\dots\dots$

- A. 988                                      B. 703                                      C. 73                                      D. 331

Câu 1.7: Một hình chữ nhật có diện tích là  $24m^2$ , chiều rộng hình chữ nhật là  $25cm$ . Chiều dài hình chữ nhật đó là:

- A.  $96m$                                       B.  $96dm$                                       C.  $96cm^2$                                       D.  $96cm$

Câu 1.8: Tính:  $44319 : 561 + 684 = \dots\dots\dots$

- A. 763                                      B. 863                                      C. 7153                                      D. 753

Câu 1.9: Khi thực hiện phép nhân một số tự nhiên với 235, do nhầm lẫn một học sinh đã quên không viết chữ số 3 ở hàng chục của thừa số thứ hai nên tích giảm đi 11760 đơn vị. Thừa số thứ nhất là:

- A. 51                                      B. 13160                                      C. 56                                      D. 11525

Câu 1.10: Tìm x, biết:  $2668 : x + 1392 : x + 1972 : x = 104$

- A. 59                                      B. 104                                      C. 58                                      D. 60

Bài 2: Hãy điền số thích hợp vào chỗ trống

Câu 2.1: Tính:  $49887 : 241 = \dots\dots\dots$



Câu 2.2: Tìm x, biết: Đề thi violympic toán lớp 4 vòng 11

Câu 2.3: Tính:  $63114 : 314 = \dots\dots\dots$

Câu 2.4: Một sợi dây dài 15m. An cắt sợi dây đó thành các đoạn, mỗi đoạn dài 75cm. Hỏi An cắt được bao nhiêu đoạn như vậy?

Câu 2.5: Tính:  $1640 : 41 : 4 = \dots\dots\dots$

Câu 2.6: Trong 15 ngày một tổ dệt được 6870 cái khăn. Hỏi tổ đó dệt 5496 cái khăn trong bao lâu? (Biết số khăn dệt được trong mỗi ngày như nhau).

Câu 2.7: Tính:  $3586 + 25688 : 247 = \dots\dots\dots$

Câu 2.8: Diện tích của một mảnh vườn hình chữ nhật là  $300m^2$ ; chiều rộng mảnh vườn là 125dm. Chiều dài mảnh vườn đó là  $\dots\dots\dots dm$

Câu 2.9: Số tự nhiên lớn nhất có các chữ số khác nhau mà tích của các chữ số bằng 120 là  $\dots\dots\dots$

Câu 2.10: Tìm một số tự nhiên, biết rằng 25 lần số đó hơn 15 lần số đó cộng với 1968 là 2552 đơn vị.

Bài 3: Hoàn thành phép tính (Viết lại phép tính hoàn chỉnh vào ô đáp án)

Câu 3.1:



Phép tính hoàn chỉnh là:  $\dots\dots\dots$

Câu 3.2:



Phép tính hoàn chỉnh là: .....

Câu 3.3:



Phép tính hoàn chỉnh là: .....

Câu 3.4:



Phép tính hoàn chỉnh là: .....

Câu 3.5:



Phép tính hoàn chỉnh là: .....

Câu 3.6:



Phép tính hoàn chỉnh là: .....

Câu 3.7:



Phép tính hoàn chỉnh là: .....

## VÒNG 12

Bài 1: Đi tìm kho báu

Câu 1.1: Trong các số 1980; 725; 9682; 2016; 2015; các số chia hết cho 2 và 5 là:

A. 9682; 2015

B. 725; 1980

C. 1980; 2015

D. 1980

Câu 1.2: Trong các số 2171; 4620; 5838; 7953; 1726, các số không chia hết cho 2 là:

A. 4620; 5838; 1726

B. 7953; 1726; 2171

C. 2171; 7953

D. 2171; 7953; 5838

Câu 1.3: Cho các biểu thức sau:  $E = 1563 + 3573$ ;  $G = 2015 + 2016$ ;  $H = 3265 + 3239$ ;  $K = 1945 + 1890$ . Biểu thức có giá trị chia hết cho 5 là:

A. K

B. H

C. E

D. G

Câu 1.4: Số nhỏ nhất có 4 chữ số khác nhau chia hết cho 5 nhưng không chia hết cho 2 là:

A. 1025

B. 1000

C. 1022

D. 1005

Câu 1.5: Trung bình cộng của hai số là 5694. Số thứ nhất là số lớn nhất có 4 chữ số khác nhau chia hết cho cả 2 và 5. Số thứ hai là:

A. 1398

B. 1518

C. 1390

D. 1389

Bài 2: Sắp xếp các giá trị theo thứ tự tăng dần

Tích của 146 và 403 (1)	$27125 : 125$ (2)	$48 \times 351$ (3)	Giá trị của biểu thức $a : 458 + 1723$ khi $a = 463496$ . (4)
$2587 - (4683 : 21 - 200)$ (5)	$10476 : 97$ (6)	$(8692 - 7954) \times 27$ (7)	$375 \times 48 : 125$ (8)
Thương của phép chia số lớn nhất có 4 chữ số khác nhau cho 823 (9)	$225 \times 113 : 25$ (10)	$350 \times 4 : 50$ (11)	$10057 - 9849$ (12)
Số dư của phép chia 47586 cho 5 (13)	$5110 : 365$ (14)	$385 + 129 \times 105$ (15)	$4956 + 1053$ (16)
$459 : 11 + 641 : 11$ (17)	$5792 - 4758$ (18)	Thương của 62109 và 201 (19)	$6312 : (789 \times 4)$ (20)

Bài 3: Hãy điền số thích hợp vào chỗ (....)

Câu 3.1: Số dư trong phép chia 15989 cho 5 là: .....

Câu 3.2: Trong các số 8960; 2735; 9248; 15679, số chia hết cho 2 và 5 là .....

Câu 3.3: Tìm chữ số a sao cho  $\overline{45a}$  chia hết cho 2 và  $\overline{45a} < 452$

Câu 3.4: Cho các số: 12587; 9765; 10236; 6824; 9986; 678. Số lớn nhất chia hết cho 2 trong các số trên là: .....

Câu 3.5: Với 4 chữ số 0; 2; 4; 7, hãy viết số bé nhất có đủ cả 4 chữ số đã cho và chia hết cho 2.

Câu 3.6: Tìm số tự nhiên nhỏ nhất có 3 chữ số chia hết cho 5 mà tích các chữ số bằng 35.

Câu 3.7: Tìm chữ số y, sao cho:  $\overline{2756y}$  không chia hết cho 2, và chia 5 dư 4.

Câu 3.8: Với 5 chữ số 0; 2; 4; 5; 6, viết được tất cả bao nhiêu số có 5 chữ số khác nhau vừa chia hết cho 2 vừa chia hết cho 5?

Câu 3.9: Có tất cả bao nhiêu số có 3 chữ số chia cho 5 dư 1?

Câu 3.10: Tổng của tất cả các số có 2 chữ số không chia hết cho 2 là .....

## VÒNG 13

Bài 1: Tìm cặp bằng nhau

2791 (1)	10909 (2)	$564 + 1365$ (3)	$(3627 + 23688) : 45$ (4)
$54 \times 253$ (5)	$972 - 248$ (6)	$81 + 2710$ (7)	231 (8)
$124 \times 479 - 479 \times 23 - 479$ (9)	$10000 - 717$ (10)	$181 \times 4$ (11)	$324 \times 125$ (12)
$81 \times 500$ (13)	$238 \times 201 + 62$ (14)	$1356 - (736 + 13)$ (15)	$1728 + 9181$ (16)
$73920 : 320$ (17)	$8950 + 4712$ (18)	Tổng của 312 và 8971 (19)	1929 (20)

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:....  
dm<sup>2</sup>.

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 cm<sup>2</sup> 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: .....cm<sup>2</sup>.

Câu 3.7: Tìm chữ số a để 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 = .....

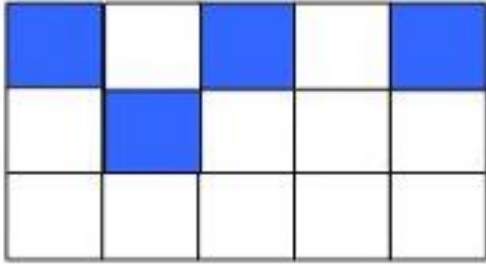
Câu 2.2: Mẫu số của phân số  $\frac{3}{4}$  là .....

Câu 2.3: Tử số của phân số  $\frac{15}{13}$  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  $\frac{a}{b}$  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:  $\frac{125125125}{175175175} = \frac{5}{a}$ . 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:  $7/5$  .....  $9/5$

Câu 1.2:  $8/3 + 4/3 =$  .....

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:  $846 \times 151 \times 4 = 3384 \times (158-x)$ .

Câu 2.4: Tính  $\frac{17}{45} + \frac{23}{45} + \frac{28}{45} + \frac{1}{27} + \frac{26}{27} + \frac{22}{45} =$  .....

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  $195/221$  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:  $15/14$ ;  $9/8$ ;  $101/100$ ;  $29/28$ ; phân số bé nhất là phân số .....

Câu 3.7: Trong hai phân số  $222/333$  và  $333/444$ , 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 298kg 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  $8/5$  m được cắt thành các đoạn bằng nhau mỗi đoạn dài  $2/5$ m. Hỏi cắt được mấy đoạn dây như vậy?

Câu 1.2: Tính:  $34884 : 68 = \dots\dots\dots$

Câu 1.3: Tính:  $2376 + 14582 = \dots\dots\dots$

Câu 1.4: Trong kho chứa 3570 kg thóc. Người ta đã lấy ra  $2/7$  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:  $3/8$  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:  $75 \times 8 \times 16 \times 9 \times 125 = \dots\dots\dots$

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?

Trả lời: Số dư khi chia A cho 20 là .....

### 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:  $25/27 - 5/6 \times 2/3 = \dots\dots\dots$

Câu 2.6: Tính:  $\frac{170 \times 144}{12 \times 85 \times 8 \times 4} = \dots$

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. 5dm<sup>2</sup>                      b. 300dm<sup>2</sup>                      c. 500dm<sup>2</sup>                      d. 3dm<sup>2</sup>

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. 169dm<sup>2</sup>                      b. 169cm                      c. 169dm                      d. 169cm<sup>2</sup>

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  $\frac{2}{5}$  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  $\frac{3}{5}$  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  $\frac{1}{7}$  số vải. Ngày thứ hai cửa hàng bán được  $\frac{1}{5}$  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  $\frac{1}{2}$  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. Tỉ số giữa số gạo trong bao thứ hai so với bao thứ nhất là:

- a.  $\frac{15}{25}$                       b.  $\frac{5}{8}$                       c.  $\frac{3}{5}$                       d.  $\frac{5}{3}$

Câu 1.4: Hai ngăn có tất cả 64 quyển sách. Số sách ở ngăn trên bằng  $\frac{3}{5}$  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:  $\frac{7}{5} \times \frac{12}{35} + \frac{7}{5} \times \frac{18}{35} + \frac{7}{5} \times \frac{1}{7} = \dots\dots\dots$

- a.  $\frac{7}{35}$                       b.  $\frac{7}{5}$                       c.  $\frac{5}{7}$                       d.  $\frac{35}{7}$

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  $\frac{4}{5}$ . 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  $100\text{m}^2$  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  $\dots\dots\dots \text{m}^2$ .

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:  $x/42 = 156/504$

$$A = \frac{256 + 399 \times 255}{256 \times 399 - 143}$$

Câu 4: Tính:

Câu 5: Một ô tô chạy trong giờ đầu được  $\frac{1}{3}$  quãng đường, giờ thứ hai ô tô chạy được  $\frac{1}{5}$  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.

$$\frac{50}{75} = \frac{a-12}{81}$$

Câu 7: Tìm a biết:

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  $\frac{36}{81}$  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.

## Đáp án

### Vòng 1

Phần 1:

$1282 < 1954 < 1970 < 2809 < 7953 < 9327 < 9436 < 9654 < 10000 + 386 < 4000 \times 3 < 17000 + 1983 < 19000 + 1000 < 24000 + 680 < 28000 + 32 \times 9 < 30000 + 4162 \times 4 < 50000 + 307 \times 7 < 13066 \times 4 < 14255 \times 4 < 50000 + 52338 : 6 < 45000 + 3750 \times 5$

Phần 2:

Câu 1: 17479

Câu 2: 58364

Câu 3: 19845

Câu 4: 7000

Câu 5: 9000

Câu 6: 42000

Câu 7: 75000

Câu 8: 2

Câu 9: 969

Câu 10: 551

Câu 11: 280

Câu 12: 8000

Câu 13: 16

Câu 14: 164



Câu 15: 900

Phần 3:

Câu 1: 24000

Câu 2: 80056

Câu 3: 67988

Câu 4: 30000

Câu 5: 216

Câu 6: 36037

Câu 7: 32192

Câu 8: 3424

Câu 9: 2014

Câu 10: 4913

## **Vòng 2:**

Bài 1:

$5000 - 1540 = 3460$ ;  $4000 - 518 = 3482$ ;  $2000 + 555 = 2555$ ;  $1880 + 658 = 2538$ ;  $583 \times 6 = 3498$ ;  $2391 \times 4 = 3188 \times 3$ ;  $59244 : 6 = 9874$ ;  $1273 \times 2 = 2546$ ;  $637 \times 4 = 2548$ ;  $8974 \times 7 = 62818$

Bài 2:

Câu 1: C

Câu 2: B

Câu 3: D

Câu 4: C

Câu 5: D

Câu 6: C

Câu 7: D

Câu 8: A

Bài 3:

Câu 1: 74

Câu 2: 315

Câu 3: 808004

Câu 4: 999999

Câu 5: 305986

Câu 6: 615947

Câu 7: 436572

Câu 8: 7

Câu 9: 4

Câu 10: 4

### **Vòng 3**

Bài 1: 724 < 765 < 868 < 896 < 898 < 932 < 957 < 985 < 5648 < 5682 < 54678 < 55644 < 55692 < 55722 < 55746 < 64678 < 676462 < 676464 < 676468 < 676488

Bài 2:

Câu 1: 60

Câu 2: 38885

Câu 3: 368

Câu 4: 400

Câu 5: 36

Câu 6: 47

Bài 3:

Câu 1: c

Câu 2: a

Câu 3: b

Câu 4: a

Câu 5: b

Câu 6: c

Câu 7: a

Câu 8: d

Câu 9: b

Câu 10: a

## **Vòng 4**

Bài 1:

Câu 1: 9737

Câu 2: 5978

Câu 3: 6238

Câu 4: 6745

Câu 5: 879

Bài 2:

Câu 1: 6606

Câu 2: 15308

Câu 3: 5006

Câu 4: 500 000

Bài 3:

Câu 1: 56

Câu 2: 25

Câu 3: 120

Câu 4: 120

Câu 5: 204

Câu 6: 750

Câu 7: 12085

Câu 8: 19

Câu 9: 145

Câu 10: <

## **Vòng 5**

Bài 1:

Câu 1.1: 4

Câu 1.2: 2

Câu 1.3: 80

Câu 1.4: 20

Câu 1.5: 20

Câu 1.6: 617

Bài 2:

Câu 2.1: c

Câu 2.2: c

Câu 2.3: d

Câu 2.4: d

Câu 2.5: a

Câu 2.6: b

Câu 2.7: d

Câu 2.8: d

Câu 2.9: d

Câu 2.10: b

## **Vòng 6**

Bài 1

Câu 1.1: 2

Câu 1.2: 3

Câu 1.3: 816

Câu 1.4: 101; 55

Câu 1.5: 124; 76

Câu 1.6: 3478; 3030

Câu 1.7: 1309; 1181

Câu 1.8: 9

Câu 1.9: 74

Câu 1.10: 573523

Bài 2

Câu 2.1: 1008

Câu 2.2: 161

Câu 2.3: 1008; 1852

Hiệu của hai số là:

$$(421 + 1) \times 2 = 844$$

Số bé cần tìm là:

$$(2860 - 844) : 2 = 1008$$

Số lớn cần tìm là:

$$1008 + 844 = 1852$$

Câu 2.4: 960; 1056

Hiệu của hai số là:  $48 \times 2 = 96$

Số chẵn bé cần tìm là:  $(2016 - 96) : 2 = 960$

Số chẵn lớn cần tìm là:  $960 + 96 = 1056$

Câu 2.5: 1803

## **Vòng 7**

Bài 1

Câu 1.1: 12482777

Câu 1.2: 1290

Câu 1.3: 2700

Câu 1.4: 95

Câu 1.5: 4320

Bài 2

Câu 2.1: 29000

Câu 2.2: 305 000

Câu 2.3: 200

Câu 2.4: 35

Câu 2.5: 15

Câu 2.6: 950

Câu 2.7: 162

Câu 2.8: 534

Câu 2.9: 2817

Câu 2.10: 484

Bài 3: (1) = (17); (2) = (18); (3) = (12); (4) = (5); (6) = (20); (7) = (9); (8) = (13); (10) = (16); (11) = (14); (15) = (19)

## **Vòng 8**

Bài 1

Câu 1.1: 370

Câu 1.2: 8120

Câu 1.3: 2327000

Câu 1.4: 18722

Câu 1.5: 19740

Câu 1.6: 23833

Câu 1.7: 3460

Câu 1.8: 201600

Câu 1.9: 378000

Câu 1.10: 8

Bài 2

Câu 2.1: c

Câu 2.2: c

Câu 2.3: a

Câu 2.4: d

Câu 2.5: b

Câu 2.6: d

Câu 2.7: a

Câu 2.8: d

Câu 2.9: a

Câu 2.10: d

Bài 3

Câu 3.1:  $405378 + 273210 = 678588$

Câu 3.2:  $23586 + 7968 = 31554$

Câu 3.3:  $59328 + 30441 = 89769$

Câu 3.4:  $9798 + 7999 = 17797$

Câu 3.5:  $92765 - 1341 = 91424$

Câu 3.6:  $76972 - 9685 = 67287$

Câu 3.7:  $37521 - 9820 = 27701$

Câu 3.8:  $10000 - 999 = 9001$

Câu 3.9:  $2453 \times 9 = 22077$

## Vòng 9

Bài 1

Câu 1.1: 739

Câu 1.2: 10800000

Câu 1.3: 35100

Câu 1.4: 264

Câu 1.5: 495

Câu 1.6: 46325

Câu 1.7: 25416

Câu 1.8: 59793

Câu 1.9: 76

Câu 1.10: 1794

Câu 1.11: 1275

Từ 1 đến 50 có 25 cặp số:  $(1 + 50)$ ;  $(2 + 49)$ ;  $(3 + 48)$ ; ..... ;  $(25 + 26)$

Tổng của mỗi cặp số là: 51

Vậy tổng của dãy số từ 1 đến 50 là:  $25 \times 51 = 1275$

Câu 1.12: 722

Bài 2

Câu 2.1: 267300

Câu 2.2: 39585

$$x : 273 = 145$$

$$x = 145 \times 273$$

$$x = 39585$$

Vậy  $x = 39585$

Câu 2.3: 325

Câu 2.4: 726

Tổng số học sinh của hai khối là:  $124 + 118 = 242$  (học sinh)

Tổng số kilogam giấy vụn mà hai khối thu gom được là:  $242 \times 3 = 726$  (kg)

Câu 2.5: 4032

$$69 \times 2016 : 3 \times 2 : 23 = 139104 : 3 \times 2 : 23 = 46368 \times 2 : 23 = 92736 : 23 = 4032$$

Câu 2.6: 40000

$$543 \times 46 + 54 \times 543 - 14300 = 543 \times (46 + 54) - 14300 = 54300 - 14300 = 40000$$

Câu 2.7: 559

Trung bình mỗi ngày trong tuần thứ nhất đội công nhân sửa được số mét đường là:

$$2715 : 5 = 543 \text{ (m)}$$

Trung bình mỗi ngày đội đó sửa được số mét đường là:



$$(543 + 575) : 2 = 559 \text{ (m)}$$

Bài 3: (17) < (16) < (5) < (1) < (6) < (4) < (20) < (9) < (11) < (14) < (8) < (7) < (10) < (19) < (18) < (12) < (13) < (3) < (2) < (15)

## Vòng 10

Bài 1:  $6278 : 43 = 12556 : 86$ ;  $(27153 : 9 - 1017) \times 13 = (12365 - 11325) \times 25$ ;  $4977 : 79 = 21 \times 3$ ;  $26464 = 27869 - 1405$ ; Hiệu của số nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau với 6 =  $186 \times 32 : 62$ ; Số lẻ liền sau số 125 =  $84455 : 35 : 19$ ;  $12513 : 43 = 291$ ;  $1128 : 94 = 144 : 12$ ;  $87500 : 500 = 8093 - 7918$ ;  $2080 : 32 = 65$

Bài 2:

Câu 2.1: 127

Câu 2.2: 5

Câu 2.3: 1514

Câu 2.4: 314

Câu 2.5: 330

Bài 3

Câu 3.1: 271

Câu 3.2: 137

Câu 3.3: 659

Câu 3.4: 324

Câu 3.5: 235

Câu 3.6: 375

Diện tích của căn phòng đó là:  $12 \times 5 = 60 \text{ (m}^2\text{)}$

Diện tích của một viên gạch là:  $4 \times 4 = 16 \text{ (dm}^2\text{)} = 0,16 \text{ (m}^2\text{)}$

Số gạch cần có để lát hết căn phòng đó là:  $60 : 0,16 = 375 \text{ (viên gạch)}$

Câu 3.7: 100

Câu 3.8: 213

Câu 3.9: 1

Câu 3.10: 4119

# VÒNG 11

Bài 1: Cóc vàng tài ba

Câu 1.1: A

Câu 1.2: C

Câu 1.3: D

Câu 1.4: A

Câu 1.5: D

Câu 1.6: D

Câu 1.7: A

Câu 1.8: A

Câu 1.9: C

Câu 1.10: C

Bài 2: Hãy điền số thích hợp vào chỗ trống

Câu 2.1: 207

Câu 2.2: 84

Câu 2.3: 201

Câu 2.4: 20

Câu 2.5: 10

Câu 2.6: 12

Câu 2.7: 3690

Câu 2.8: 240

Câu 2.9: 853

Câu 2.10: 452

Bài 3: Hoàn thành phép tính

Câu 3.1:  $475932 - 62411 = 413521$

Câu 3.2:  $254368 + 135110 = 389478$

Câu 3.3:  $123024 \times 2 = 246048$

Câu 3.4:  $321302 \times 3 = 963906$

Câu 3.5:  $164925 - 83968 = 80957$

Câu 3.6:  $3862 \times 9 = 34758$

Câu 3.7:  $1958 \times 7 = 13706$

## **VÒNG 12**

Bài 1: Đi tìm kho báu

Câu 1.1: D

Câu 1.2: C

Câu 1.3: A

Câu 1.4: A

Câu 1.5: B

Bài 2: Sắp xếp các giá trị theo thứ tự tăng dần

$(13) < (20) < (9) < (14) < (11) < (17) < (6) < (8) < (12) < (2) < (19) < (10) < (18) < (5) < (4) < (6) < (15) < (3) < (7) < (1)$

Bài 3: Hãy điền số thích hợp vào chỗ chấm

Câu 3.1: 1

Câu 3.2: 8960

Câu 3.3: 0

Câu 3.4: 10236

Câu 3.5: 2074

Câu 3.6: 175

Câu 3.7: 9

Câu 3.8: 24

Câu 3.9: 180

Câu 3.10: 2475

## **VÒNG 13**

Bài 1: Tìm cặp bằng nhau

(1) = (7); (2) = (16); (3) = (20); (4) = (15); (5) = (18); (6) = (11); (8) = (17); (9) = (14);  
(10) = (19); (12) = (13)

Bài 2: Đi tìm kho báu

Câu 2.1: 94230

Câu 2.2: 15297

Câu 2.3: 9; 0

Câu 2.4: 5

Câu 2.5: 91

Bài 3: Hãy điền số thích hợp vào chỗ chấm

Câu 3.1: 6528

Câu 3.2: 5694

Câu 3.3: 90

Câu 3.4: 30582

Câu 3.5: 3

Câu 3.6: 768

Câu 3.7: 5

Câu 3.8: 1

Câu 3.9: 5

Câu 3.10: 24

## **VÒNG 14**

Bài 1: Tìm cặp bằng nhau

(1) = (19); (2) = (8); (3) = (12); (4) = (11); (5) = (18); (6) = (10); (7) = (16); (9) = (15);  
(13) = (20); (14) = (17)

Bài 2: Hãy điền số thích hợp vào chỗ chấm

Câu 2.1: 17

Câu 2.2: 4

Câu 2.3: 15

Câu 2.4: 5

Câu 2.5: 75

Câu 2.6: 4; 15

Câu 2.7: 210

Câu 2.8: 15

Câu 2.9: 55

Câu 2.10: 7

Bài 3: Vượt chướng ngại vật

Câu 3.1: c

Câu 3.2: a

Câu 3.3: c

Câu 3.4: a

Câu 3.5: 5

## **VÒNG 15**

Bài 1: Vượt chướng ngại vật

Câu 1.1: <

Câu 1.2: 4

Câu 1.3: 4536

Câu 1.4: 206

Câu 1.5: 37

Bài 2: Hãy điền số thích hợp vào chỗ chấm

Câu 2.1: 2

Câu 2.2: 22743

Câu 2.3: 7

Câu 2.4: 91

Câu 2.5: 105

Câu 2.6: 2

Câu 2.7: 50

Gọi số phải tìm là  $ab$ . Viết thêm chữ số 0 xen giữa chữ số hàng chục và hàng đơn vị ta được số  $a0b$ . Theo bài ra ta có :

$$ab \times 10 = a0b$$

Vậy  $b = 0$  và số phải tìm có dạng  $a00$ . Viết thêm chữ số 1 vào bên trái số  $a00$  ta được số  $1a00$ . Theo bài ra ta có :

$$1a00 = 3 \times a00$$

Giải ra ta được  $a = 5$ . Số phải tìm là 50

Câu 2.8: 48

Câu 2.9: <

Câu 2.10: <

Bài 3: Định núi trí tuệ

Câu 3.1: 15/17

Câu 3.2: 4

Câu 3.3: 123400

Câu 3.4: 6

Câu 3.5: 7

Câu 3.6: 101/100

Câu 3.7: 333/444

Câu 3.8: 2312

Câu 3.9: 978

Câu 3.10: 165; 133

## **VÒNG 16**

Bài 1: Điền kết quả thích hợp vào chỗ chấm

Câu 1.1: 4

Câu 1.2: 513

Câu 1.3: 16958

Câu 1.4: 1020

Câu 1.5: 405

Câu 1.6: 240

Câu 1.7: 37

Câu 1.8: 505

Câu 1.9: 1200000

Câu 1.10: 11

Bài 2: Đỉnh núi trí tuệ

Câu 2.1: 4/7

Câu 2.2: 11/18

Câu 2.3: 17/30

Câu 2.4: 20/21

Câu 2.5: 10/27

Câu 2.6: 3/4

Câu 2.7: 3

Câu 2.8: 19/12

Câu 2.9: 4/9

Câu 2.10: 900

Bài 3: Đi tìm kho báu

Câu 3.1: 150

Câu 3.2: 1/5

Câu 3.3: 2

Câu 3.4: 250

Câu 3.5: 1/8

## **VÒNG 17**

Bài 1: Cốc vàng tài ba

Câu 1.1: b

Câu 1.2: a

Câu 1.3: d

Câu 1.4: d

Câu 1.5: d

Câu 1.6: d

Câu 1.7: a

Câu 1.8: c

Câu 1.9: c

Câu 1.10: c

Bài 2: Đi tìm kho báu

Câu 2.1: 360

Câu 2.2: 11

Câu 2.3: 99876

Câu 2.4: 34

Câu 2.5: 172

Bài 3: Điền kết quả thích hợp vào chỗ chấm

Câu 3.1: 3

Câu 3.2: 60255

Câu 3.3: 2

Câu 3.4: 2016

Câu 3.5: 288

Câu 3.6: 3216

Câu 3.7: 181

Câu 3.8: 5150

Câu 3.9: 4540

Câu 3.10: 3

## **VÒNG 18**

Bài 1: Cóc vàng tài ba

Câu 1.1: a

Câu 1.2: b

Câu 1.3: d

Câu 1.4: c



Câu 1.5: b

Câu 1.6: d

Câu 1.7: b

Câu 1.8: b

Câu 1.9: d

Câu 1.10: b

Bài 2: Vượt chướng ngại vật

Câu 2.1: 535

Câu 2.2: 324

Câu 2.3: 357

Câu 2.4: 120

Câu 2.5: 1/10

Bài 3: Hãy điền số thích hợp vào chỗ chấm

Câu 3.1: 42

Câu 3.2: 160

Câu 3.3: 97232

Câu 3.4: 75

Câu 3.5: 390

Câu 3.6: 5

Câu 3.7: 3510

Câu 3.8: 1013

Câu 3.9: 7

Câu 3.10: 273

## **VÒNG 19**

Bài 1: Định núi trí tuệ

Câu 1: 1440

Câu 2: 76/110

Câu 3: 13

Câu 4: 1

Câu 5: 60

Câu 6: 190; 227

Câu 7: 66

Câu 8: 94; 141

Câu 9: 93

Câu 10: 8

Bài 2: Đi tìm kho báu

Câu 1: 2125

Câu 2: 214; 2050

Câu 3: 180

Câu 4: 954; 1055

Câu 5: 5825; 58

Bài 3: Hãy điền số thích hợp vào chỗ chấm

Câu 1: 4

Câu 2: 7020

Câu 3: 4

Câu 4: 79

Câu 5: 4825

Câu 6: 35

Câu 7: 91

Câu 8: 2304

Câu 9: 961

Câu 10: 48