

**DISCIPLINA: Matemática**

**ANO: 6º A, B e C**

**PROFESSOR: Vicente**

### Questão 01

A civilização romana existiu, aproximadamente, entre 700 a.C. e 500 d.C. O tempo de existência dessa civilização foi de cerca de:

- (A) 200 anos.
- (B) 1 200 anos.
- (C) 2 000 anos.
- (D) 1 500 anos.

### Questão 02

A Porta Romana, em Milão, Itália, foi inaugurada como entrada da cidade em 1596.



- a) Escreva o século desse acontecimento.
- b) Qual é o ano de início e qual é o ano de término desse século?

### Questão 03

Em que século estamos? Em que ano este século teve início? E em que ano ele terminará?

### Questão 04

(IFSP) O planeta Terra pertence ao nosso Sistema Solar. Segundo a Comunidade Científica, estima-se que o planeta Terra tenha cerca de 4 bilhões e 500 milhões de anos. Assinale a alternativa que apresenta como tal número é escrito.

- (A) 4 000 000 005
- (B) 4 500 000 000
- (C) 4 000 500 000
- (D) 4 000 000 500
- (E) 4 050 000 000

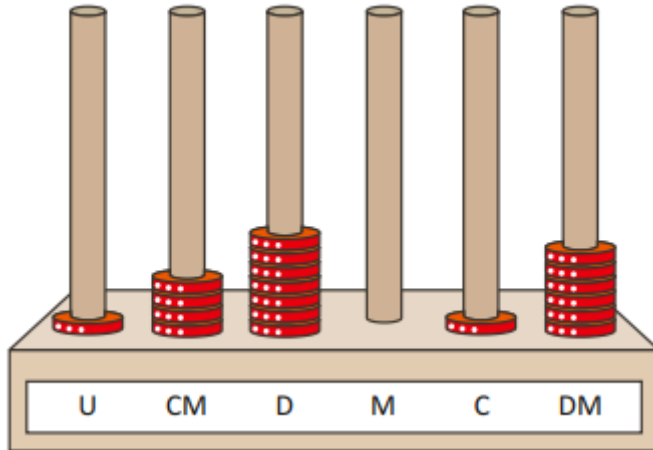
DISCIPLINA: Matemática  
PROFESSOR: Vicente

ANO: 6º A, B e C

Questão 05

(Enem) O ábaco é um antigo instrumento de cálculo que usa notação posicional de base dez para representar números naturais. Ele pode ser apresentado em vários modelos, um deles é formado por hastes apoiadas em uma base. Cada haste corresponde a uma posição no sistema decimal e nelas são colocadas argolas; a quantidade de argolas na haste representa o algarismo daquela posição. Em geral, colocam-se adesivos abaixo das hastes com os símbolos U, D, C, M, DM, e CM que correspondem, respectivamente, a unidades, dezenas, centenas, unidades de milhar, dezenas de milhar e centenas de milhar, sempre começando com a unidade na haste da direita e as demais ordens do número no sistema decimal nas hastes subsequentes (da direita para esquerda), até a haste que se encontra mais à esquerda.

Entretanto, no ábaco da figura, os adesivos não seguiram a disposição usual.



Nessa disposição, o número que está representado na figura é

- (A) 46 171
- (B) 147 016
- (C) 171 064
- (D) 460 171
- (E) 610 741

Questão 06

**DISCIPLINA: Matemática**

**ANO: 6º A, B e C**

**PROFESSOR: Vicente**

(Ipsul-RS) Segundo o Censo Demográfico de 2010, a população das regiões do Brasil foi identificada conforme tabela abaixo:

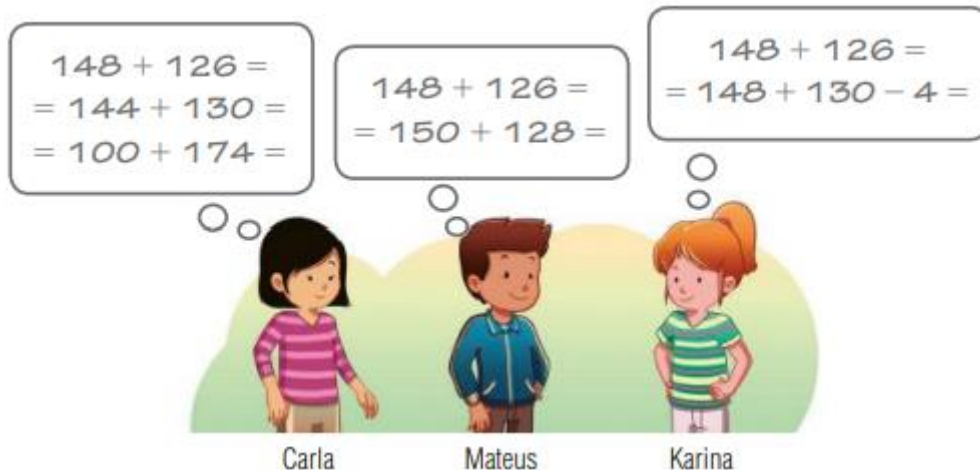
Região	População
Norte	15 865 678
Nordeste	53 078 137
Sudeste	80 353 724
Sul	27 384 815
Centro-Oeste	14 050 340

Ordenando as populações de forma crescente, as regiões ficariam assim elencadas:

- (A) Centro-Oeste, Nordeste, Norte, Sudeste, Sul.
- (B) Centro-Oeste, Norte, Sul, Nordeste, Sudeste.
- (C) Centro-Oeste, Sudeste, Sul, Nordeste, Norte.
- (D) Centro-Oeste, Sul, Sudeste, Nordeste, Norte.

### Questão 07

A professora do 6º ano propôs a adição:



Carla:  $148 + 126 = 144 + 130 = 100 + 174 =$

Mateus:  $148 + 126 = 150 + 128 =$

Karina:  $148 + 126 = 148 + 130 - 4 =$

$148 + 126$  por cálculo mental. Veja acima como cada um dos três alunos iniciou sua estratégia. Quanto à estratégia que cada estudante iniciou o cálculo mental, podemos dizer:

- (A) As três estão corretas.
- (B) As três estão incorretas.
- (C) Somente a de Carla está correta.
- (D) Somente a de Mateus está incorreta.

### Questão 08



# COLÉGIO UNIVERSITÁRIO DE AVARÉ

## ATIVIDADES COMPLEMENTARES

**DISCIPLINA: Matemática**

**ANO: 6º A, B e C**

**PROFESSOR: Vicente**

(Uerj) Uma campanha de supermercado permite a troca de oito garrafas vazias, de qualquer volume, por uma garrafa de 1 litro cheia de guaraná. Considere uma pessoa que, tendo 96 garrafas vazias, fez todas as trocas possíveis. Após esvaziar todas as garrafas que ganhou, ela também as troca no mesmo supermercado.

Se não são acrescentadas novas garrafas vazias, o total máximo de litros de guaraná recebidos por essa pessoa em todo o processo de troca equivale a:

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 15

### Questão 09

(ESPM-SP) Na multiplicação abaixo, cada letra representa um algarismo do sistema decimal de numeração.

$$\begin{array}{r} ABC \\ \times \quad 9 \\ \hline 7DC6 \end{array}$$

O valor de  $A + B + C + D$  é:

- (A) 22
- (B) 20
- (C) 24
- (D) 21
- (E) 23

### Questão 10

(IFBA) Um produtor de cinema faz um documentário sobre os mistérios da natureza, composto por 60 curtas-metragens de 8 minutos cada. Se ele resolvesse colocar cada curta-metragem com duração de 3 minutos, o número de curtas-metragens que comporiam o documentário seria de:

- (A) 23
- (B) 60
- (C) 90
- (D) 160
- (E) 260