# ATIVIDADE MATEMÁTICA

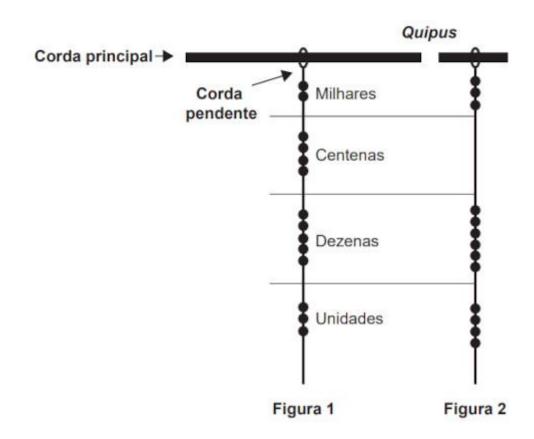
1. Transforme os seguintes números romanos em números

# Sistema de numeração romano

	naturais
a.	IV:
b.	XIX:
C.	LV:
d.	XLVII:
e.	LXXXIX:
f.	XC:
g.	XCIX:
h.	XXXVIII:
i.	MMXIII:
j.	MMXI:
2.	Transforme os seguintes números naturais em números
	romanos
a.	9:
b.	19:
C.	53:
d.	48:
e.	99:
f.	2016:
g.	94:
h.	26:
	84:
j.	40:

#### Ordens e classes

3. Os incas desenvolveram uma maneira de registrar quantidades e representar números utilizando um sistema de numeração decimal posicional: um conjunto de cordas com nós denominado quipus. O quipus era feito de uma corda matriz, ou principal (mais grossa que as demais), na qual eram penduradas outras cordas, mais finas, de diferentes tamanhos e cores (cordas pendentes). De acordo com a sua posição, os nós significavam unidades, dezenas, centenas e milhares. Na Figura 1, o quipus representa o número decimal 2 453. Para representar o "zero" em qualquer posição, não se coloca nenhum nó.

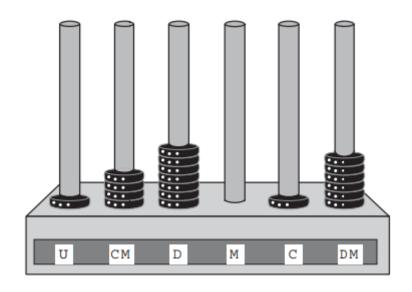


O número da representação do quipus da Figura 2, em base decimal, é:

- A) 364.
- в) 463.
- C) 3 064.
- D) 3 640.

- E) 4 603.
- 4. 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.
- в)147 016
- C) 171 064.

- D) 460 171.
- E) 610 741.

## Operação de soma

5. Para manter a forma, Júlia acorda cedinho e vai até a academia todos os dias. O primeiro equipamento que ela usa é a esteira. Como controle da dieta, ela anota o número de calorias gastas marcado na esteira.

Nesta semana em específico, na segunda-feira, ela gastou 270 calorias; na terça-feira, 210 calorias; na quarta-feira, 304 calorias; e na quinta-feira, 155 calorias. Na sexta-feira, no sábado e no domingo, ela não frequentou a academia. O valor total das calorias gastas na esteira foi:

- A) 1230 calorias
- B) 939 calorias
- C) 799 calorias
- D) 838 calorias
- E) 790 calorias

## Operação de subtração

- 6. Uma fábrica de sapatos possui 5235 pares de calçados em estoque e recebe um pedido, de um único cliente, de 4989 pares de calçados. Quantas unidades de calçados sobraram em estoque após a entrega desse pedido?
- a) 246 calçados

b) 492 calçados
c) 500 calçados
d) 546 calçados
e) 692 calçados
7. A um número foi somado 7854 e o resultado obtido foi 20000. Que número é esse?
a) 1006
b) 10056
c) 12454
d) 12146
e) 15004
Operação de multiplicação
Operação de multiplicação  8. Um corretor de redações leva, em média, 4 minutos para corrigir uma redação. Se em uma determinada semana ele corrigiu 450 redações, o tempo que ele levou para corrigir essas redações foi de:
8. Um corretor de redações leva, em média, 4 minutos para corrigir uma redação. Se em uma determinada semana ele corrigiu 450 redações, o tempo que ele levou para corrigir essas
8. Um corretor de redações leva, em média, 4 minutos para corrigir uma redação. Se em uma determinada semana ele corrigiu 450 redações, o tempo que ele levou para corrigir essas redações foi de:
8. Um corretor de redações leva, em média, 4 minutos para corrigir uma redação. Se em uma determinada semana ele corrigiu 450 redações, o tempo que ele levou para corrigir essas redações foi de:  A) 20 horas.
8. Um corretor de redações leva, em média, 4 minutos para corrigir uma redação. Se em uma determinada semana ele corrigiu 450 redações, o tempo que ele levou para corrigir essas redações foi de:  A) 20 horas.  B) 25 horas.
<ul> <li>8. Um corretor de redações leva, em média, 4 minutos para corrigir uma redação. Se em uma determinada semana ele corrigiu 450 redações, o tempo que ele levou para corrigir essas redações foi de:</li> <li>A) 20 horas.</li> <li>B) 25 horas.</li> <li>C) 30 horas.</li> </ul>

## Operação de divisão

- 9. Efetue as divisões a seguir e classifique-as em exatas ou não exatas.
- a) 150 ÷ 3
- b) 37 ÷ 15
- c) 224 ÷ 8
- d) 108 ÷ 32

#### Média aritmética

- 10. Um time de futebol de salão possui 5 jogadores titulares com idades de 15, 17, 18, 19 e 20. Calcule a média de idade deste time.
- 11. Calcule a média aritmética dos números 13, 28, 48, 80 e 99.

## Potenciação

- 12. Escreva a resposta das seguintes operações:
  - a.  $2^5 =$
  - b.  $216^0 =$
  - c.  $10^6 =$
  - d.  $3^4 =$
  - e.  $2^0 =$
  - f.  $9^1 =$
  - g.  $7^3 =$
  - h.  $10^2 =$

i. 
$$1^{10}$$
=

# Raiz quadrada:

a. 
$$\sqrt{4} =$$

b. 
$$\sqrt{49} =$$

c. 
$$\sqrt{9} =$$

d. 
$$\sqrt{36}$$
=

e. 
$$\sqrt{100}$$
=

f. 
$$\sqrt{81}$$
=

g. 
$$\sqrt{25}$$
=

h. 
$$\sqrt{16} =$$

i. 
$$\sqrt{1} =$$

## Raiz cúbica:

a. 
$$\sqrt[3]{1}$$
=

b. 
$$\sqrt[3]{8}$$
=

c. 
$$\sqrt[3]{1000}$$
=

d. 
$$\sqrt[3]{216}$$
=

e. 
$$\sqrt[3]{27}$$
=

f. 
$$\sqrt[3]{64}$$
=

g. 
$$\sqrt[3]{125}$$
=

# Expressões numéricas:

a. 
$$174 + 64 \times 3 - 89 =$$

**b.** 
$$3^3 + 2^3 - 3 \times 2 =$$

d. 
$$2^4 + [2^5 \cdot (2^3 - 2^2)] =$$

## Relação de Euler:

- 1. Determine o número de faces em um poliedro com 9 arestas e 6 vértices
- 2. Um dodecaedro é um sólido platônico com 12 faces. Sabendo que ele possui 20 vértices, determine seu número de arestas.

#### Poliedros e corpos redondos

São exemplos de corpos redondos:



- a) Fig. 1, 2 e 3
- b) Fig. 2, 3 e 4
- c) Fig. 2, 3 e 5
- d) Fig. 2, 4 e 5
- e) Fig. 1, 2, 3 e 5

Observe a figura e responda as questões.

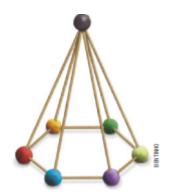


Imagem disponível em: PNLD SOUZA, Joamir Roberto de:

Matemática realidade & tecnologia: 6º ano, p.107

- a) A figura representa um poliedro. Qual é o nome desse poliedro?
- b) O que representam as bolinhas e os palitinhos nesse poliedro?
- c) Quantas bolinhas e quantos palitinhos serão usados para construir uma pirâmide de base quadrangular?

Fazer os exercícios deste link e se errar me mandar foto:

https://www.tudosaladeaula.com/2021/05/quiz-matematica-solidos-geometricos-6ano-7ano.html