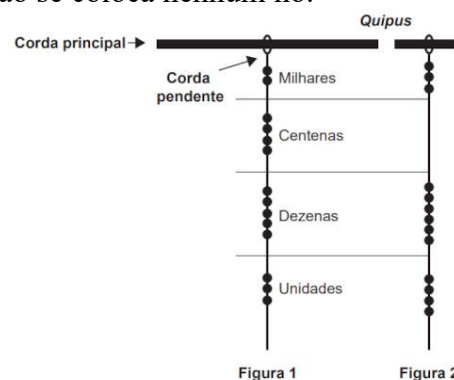


Nome: \_\_\_\_\_ Turma: 6º Ano

Prof.: Tatiana de Souza Arruda Goedert Data: \_\_\_\_\_

### APERFEIÇOAMENTO MATEMÁTICO SISTEMAS DE NUMERAÇÃO DECIMAL

1) (Enem - 2014) 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.

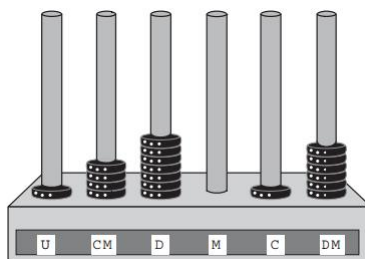


O número da representação do quipus da Figura 2, em base decimal, é:

\_\_\_\_\_

2) (Enem 2016) 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: \_\_\_\_\_

3) Realizando a decomposição de um número, encontramos a soma  $50000 + 300 + 20 + 1$ . O número decomposto foi:

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

4) No número 153902, o valor posicional do algarismo 9 é: \_\_\_\_\_

5) Nos números 1320, 203 e 2932, o valor posicional do algarismo 3 é, respectivamente:

\_\_\_\_\_

6) Em um trabalho da escola, Márcio e Tiago estavam no mesmo grupo, então Márcio anotou o telefone de Tiago em um papel de anotações. Porém, por descuido de Márcio, durante o lanche, ele derramou ketchup em um dos dígitos conforme a imagem a seguir:



O número que está manchado corresponde à:

\_\_\_\_\_

7) Na campanha de vacinação de uma cidade, foram vacinadas 380.210 crianças. O nome desse número por extenso é:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8) Sobre o número 123.456.789.201, podemos afirmar que:

- A) 789 pertence à classe das unidades simples.
- B) 123 pertence à classe das dezenas.
- C) 456 pertence à classe dos milhões.
- D) 201 pertence à classe dos milhares.

9) Um padeiro produziu 1423 pães durante a semana. Esse número é formado por:

- A) 1 unidade de milhar, 4 centenas, 2 dezenas e 3 unidades.
- B) 1 unidade de milhão, 4 unidades de milhar, 2 dezenas e 3 unidades.
- C) 1 centena, 4 dezenas e 2 unidades.
- D) 1 unidade de milhar, 4 centenas, 3 dezenas e 2 unidades.

10) A quantidade de números com três algarismos diferentes que podemos formar com os números 1, 4 e 5 usando os três algarismos são: