ESCOLA: MARIA ANA RUSO
PROFESSOR (A): MARCELINA COSTA **TURMA (S): 8 ANO** **ENSINO FUNDAMENTAL** I **TURNO:**VESP **ALUNO (A):**
COMPONENTE CURRICULAR:MATEMATICA **PERÍODO: 07**/12/2020 A 16/12/2020 **QUANTIDADE DE AULAS:** 08

Objeto de conhecimento: _Notação cientifica
_ Porcentagem
Habilidade: MS.EF08MAA04.s.04

RECUPERAÇÃO DE APRENDIZAGEM

Demonstre seus conhecimentos

Leia o texto com atenção e responda às questões:

Viagem ao interior do corpo humano

Vivemos, comemos e respiramos dentro de um corpo humano, que é constituído de setenta e cinco por cento de água. Desde que nascemos essa máquina maravilhosa realiza coisas maravilhosas. Veja: babamos cento e quarenta e cinco litros [em média] de saliva antes de completarmos um ano.

Engatinhamos cento e cinquenta quilômetros [em média] até completarmos dois anos de vida. Nos primeiros dez anos, aprendemos uma palavra nova a cada duas horas. Até os dez anos, nosso coração já bateu trezentos e setenta e oito milhões [em média] de vezes.

Gastamos, comendo, três anos e meio da nossa vida. Nossas unhas vão crescer vinte e oito metros [em média], durante o tempo em que vivermos. Passamos seis meses só usando o banheiro. Eliminamos ao longo da vida quarenta mil litros [em média] de urina.

Ninguém se vê livre de passar doze anos em frente à televisão, dois anos e meio ao telefone e beijando duas semanas sem parar. Nossos cabelos crescerão novecentos e cinquenta quilômetros [em média], sendo que mais de dois metros apenas pelo nariz e dezenove quilogramas [em média] de pele morta são eliminados pela superfície do corpo.

Produzimos duzentos bilhões [em média] de glóbulos vermelhos a cada dia. Até os vinte e um anos respiramos o equivalente a três milhões e meio [em média] de balões de ar. Lágrimas, então, derramamos sessenta e cinco litros [em média], o que equivale a um milhão, oitocentos e cinquenta mil gotas [em média]. Cada lágrima tem massa de trinta e cinco miligramas [em média] e é constituída de noventa e nove por cento de água e mais de oitenta ingredientes, como açúcares e antissépticos que correm por seis microcanais finos como um fio de cabelo. Passamos oito anos de vida no trabalho. Vamos memorizar o nome de duas mil pessoas e apenas cento e cinquenta chamaremos de amigos. No decorrer da vida sexual teremos mais ou menos duas mil e quinhentas relações, em média com cinco pessoas. Piscamos quatrocentos e quinze milhões [em média] de vezes durante a vida, protegendo os olhos que distinguem mais de um milhão de cores diferentes. Casando, teremos sessenta por cento de chance de dar certo no casamento. Na média criaremos dois filhos e cinco netos e quando crescerem só dois dos nossos dez bisnetos lembrarão nosso nome. A média de vida dos brasileiros é de setenta anos. Nosso corpo é uma máquina resistente. De vez em quando pare para ouvir seu corpo! É uma linda sinfonia.

(Dr. Drauzio Varella)

1. De acordo com o texto, escreva em notação científica cada um dos itens abaixo:

a) O número de vezes que piscamos (em média) durante a vida.

b) A massa de uma lágrima (em média), em mg, g e kg.

c) O número de vezes que nosso coração bateu (em média) até os dez anos de idade.

d) O quanto nossas unhas vão crescer (em média), durante o tempo em que vivermos, em m, cm e mm.

2. De acordo com o texto "Viagem ao interior do corpo humano", produzimos duzentos bilhões (em média) de glóbulos vermelhos a cada dia. Qual será a quantidade de glóbulos vermelhos em nosso organismo produzido em uma semana?

3) Um automóvel recém-fabricado tem, segundo seu manual, a autonomia de 15 km por litro de

combustível abastecido. Suponha que o tanque deste automóvel tenha uma capacidade de 50 litros de combustível. Determine em km e em metros a distância que este automóvel pode percorrer após ter seu tanque completamente cheio.



4) Theo queria descobrir qual a espessura de uma folha de seu livro de Matemática. Sabendo-se que seu livro tem 500 páginas e 3 cm de espessura, qual a espessura de uma folha deste livro em notação científica?

5) Calcule as porcentagens correspondentes:

a) 2% de 700 laranjas =

b) 40% de 48 m

c) 38% de 200 Kg

d) 6% de 50 telhas

6) Calcule as porcentagens.

a) 50 % de 10

b) 30% de 50

c) 70 % de 40

d) 80% de 70

7) Dê a representação decimal de cada uma das expressões:

a) 8%

b) 57%

c) 73%

d) 61%

8**)** Um fogão, que estava sendo vendido por R$ 550,00 sofreu um aumento de 3,5%.

a) De quanto foi o aumento ?