ESCOLA: MARIA ANA RUSO

PROFESSOR (A): MARCELINA COSTA
TURMA (S): 8 ANO
ENSINO FUNDAMENTAL I **TURNO:**VESP
ALUNO (A):

COMPONENTE CURRICULAR:MATEMATICA
PERÍODO: 25/05/2020 A 06/06/2020
QUANTIDADE DE AULAS: 12

Objeto de conhecimento: _Notaçao cientifica
_ Porcentagem

Habilidade: MS.EF08MAA04.s.04

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. A unidade de medida-padrão do comprimento, do Sistema Internacional de Unidades, é o metro, porém existem outras unidades que usamos para medir o

comprimento. Entre elas, há algumas bem interessantes, não pertencentes ao sistema métrico decimal, as quais são utilizadas em alguns países de língua inglesa: o pé, a polegada, a jarda, a milha terrestre e a milha marítima.

4) Para cada respectiva igualdade indicada abaixo, faça a representação em notação científica:
a) Pé: 30,48 cm =
b) Polegada: 2,54 cm
c) Jarda: 91,44 cm =
d) Milha terrestre: 1609 m
e) Milha marítima: 1852 m =

5) 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.



6) 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?

Porcentagem
Atividade 01

a) A quantia de R$ 1143,00 representa qual porcentagem de R$ 2540,00?

b) Sabe-se que 37,5% de uma distância x corresponde a 600 m. Qual a distância **x**?

c) Uma escola tem 25 professores, dos quais 24% ensinam Matemática. Quantos professores ensinam Matemática nessa escola?

d) Na compra de um aparelho obtive desconto de 15% por ter feito o pagamento à vista. Se paguei R$ 102,00 reais pelo aparelho, qual era seu o preço original?

2) Calcule as porcentagens correspondentes:

a) 2% de 700 laranjas = **2X700 = 1.400**

1400 : 100= 14 laranjas

b) 40% de 48 m

c) 38% de 200 Kg

d) 6% de 50 telhas

e) 37,6% de 200

f) 22,5% de 60

Calcule as porcentagens.

a) 50 % de 10

b) 30% de 50

c) 70 % de 40

d) 80% de 70

e) 60% de 40

f) 25% de 80

g) 40% de 1280

h) 5% de 372

i) 150 % de 60

j) 8% de 375

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

a) 8%

b) 57%

c) 73%

d) 61%

e) 235%

f) 125%

g) 200%

h) 55%

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

a) De quanto foi o aumento ?

b) Qual o preço do novo fogo ?

4) No 6º ano de uma escola, 80% dos alunos têm 11 anos completos. Se essa classe tem 40 alunos, quantos já completaram 11 anos ?

5) Antes do lançamento de um novo videogame foram entrevistados 200 adolescentes, e apenas 70 disseram estar interessados por jogos desse tipo. Qual porcentagem dos entrevistados manifestou interesse pelo jogo ?

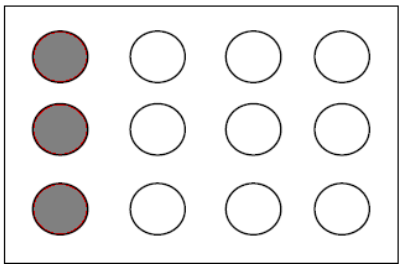
6) Em suas férias na praia, Eduarda viu o seguinte anúncio:



Quantos desses lotes já foram vendidos?

a) 40
b) 75
c) 250
d) 275

7) As bolas coloridas correspondem a que porcentagem do total?



a) 50%
b) 10%
c) 25%
d) 100%

8) Uma pesquisa feita em uma escola, envolvendo os 1.000 alunos, demonstrou que 25% deles usavam óculos. Quantos alunos usavam óculos?

a) 100
b) 250
c) 500
d) 750

9) Natália comprou um tênis por R$ 64,00 e recebeu um desconto de 25% por pagar em dinheiro. Quanto Natália pagou pelo tênis?

a) R$ 39,00
b) R$ 41,00
c) R$ 48,00
d) R$ 52,00

10) Uma fábrica de carros está oferecendo 800 vagas de emprego. 20% para controladores de peças, 25% para pintores, 50% para eletricistas, 5% para projetistas. Quantas vagas estão oferecendo para eletricistas e pintores?

a) 600
b) 400
c) 160
d) 40

11)



b) R$10,00

c) R$162,00

d) R$180,00

12) A loja "Bom Preço" está vendendo uma televisão por R$1.600,00 com 25% de desconto à vista.



Quanto custa cada televisor à vista?

a) R$ 1575,00

b) R$ 1200,00

c) R$ 400,00

d) R$ 250,00

Dona Suzana, moradora do Parque São Bento, paga R$180,00 de IPTU. Se pagar esse imposto em cota única, ela terá um desconto de:

a) R$18,00