COLÉGIO NOSSA SENHORA DE SION

Sede Batel

Nome: _____ , **turma:** 8º_____

Data: ___ / ___ / ___

Componente Curricular de Matemática – 8º ano

Anexo do Guia de Revisão – 1º trimestre

Professora Tatiana F. Meireles

RESOLVER OS EXERCÍCIOS E ENTREGAR DIA 25/4

1) Observe os números a seguir e determine quais pertencem aos conjuntos numéricos citados em cada item:

-4	$-2{,}3$	$-\frac{1}{4}$	0	$0{,}666...$	1	$\sqrt{3}$

a) $\mathbb{N}$? _____

b) $\mathbb{Z}$? _____

c) $\mathbb{Z}$, mas não pertencem a $\mathbb{N}$? _____

d) $\mathbb{Q}$? _____

2)

a) 3,777...

b) 0,2555...

c) -12,181818...

d) 4,01313...

e) 0,8888...

f) 3,151515...

g) 0,05222...

h) 0,007007007...

i) 2,4777...

j) 0,1444...

k) -0,232323...

l) 0,7777...

m) 0,313131...

n) -1,222...

3) Ajude Fred e Daphne resolver um mistério, colocando cada chave na fechadura certa.

4) Velma vai repartir os 19 reais que possui entre seus três amigos: Fred, Daphne e Salsicha. Ela quer dar quantias iguais a eles e deseja dar o máximo possível a cada um. Quanto cada um receberá?

a) R$ 6,00.

b) R$ 6, 30.

c) R$ 6,33.

d) R$ 6,33333...

5) Na aula de matemática, Daphne estava estudando as dízimas periódicas. A professora pediu para que alguns alunos dessem exemplos de dízimas periódicas. Veja abaixo os exemplos que os amigos de Daphne deram:

Salsicha: 2/5
Velma: 3/9
Fred: 3/6
Scooby Doo: 2/8

Qual dos amigos de Daphne deu um exemplo correto de uma dízima periódica?

6) Em uma competição de arremesso de Biscoitos Scooby, Velma acerta o alvo com uma precisão de $\frac{1}{6}$. Se considerarmos a pontuação obtida como um número decimal, qual é a pontuação exata de Velma?

a) 0,3333...
b) 0,6666...
c) 0,1333...
d) 0,1666...

7) A velocidade de propagação de um impulso nervoso é de aproximadamente 120 metros por segundo. Expressa em notação científica, essa velocidade é igual a:

a) $1{,}2 \cdot 10^5$ m/s
b) $1{,}2 \cdot 10^4$ m/s
c) $1{,}2 \cdot 10^3$ m/s
d) $1{,}2 \cdot 10^2$ m/s

8) A massa média de um glóbulo vermelho é de aproximadamente 0,00000000003 gramas. Em notação científica, essa massa corresponde a:

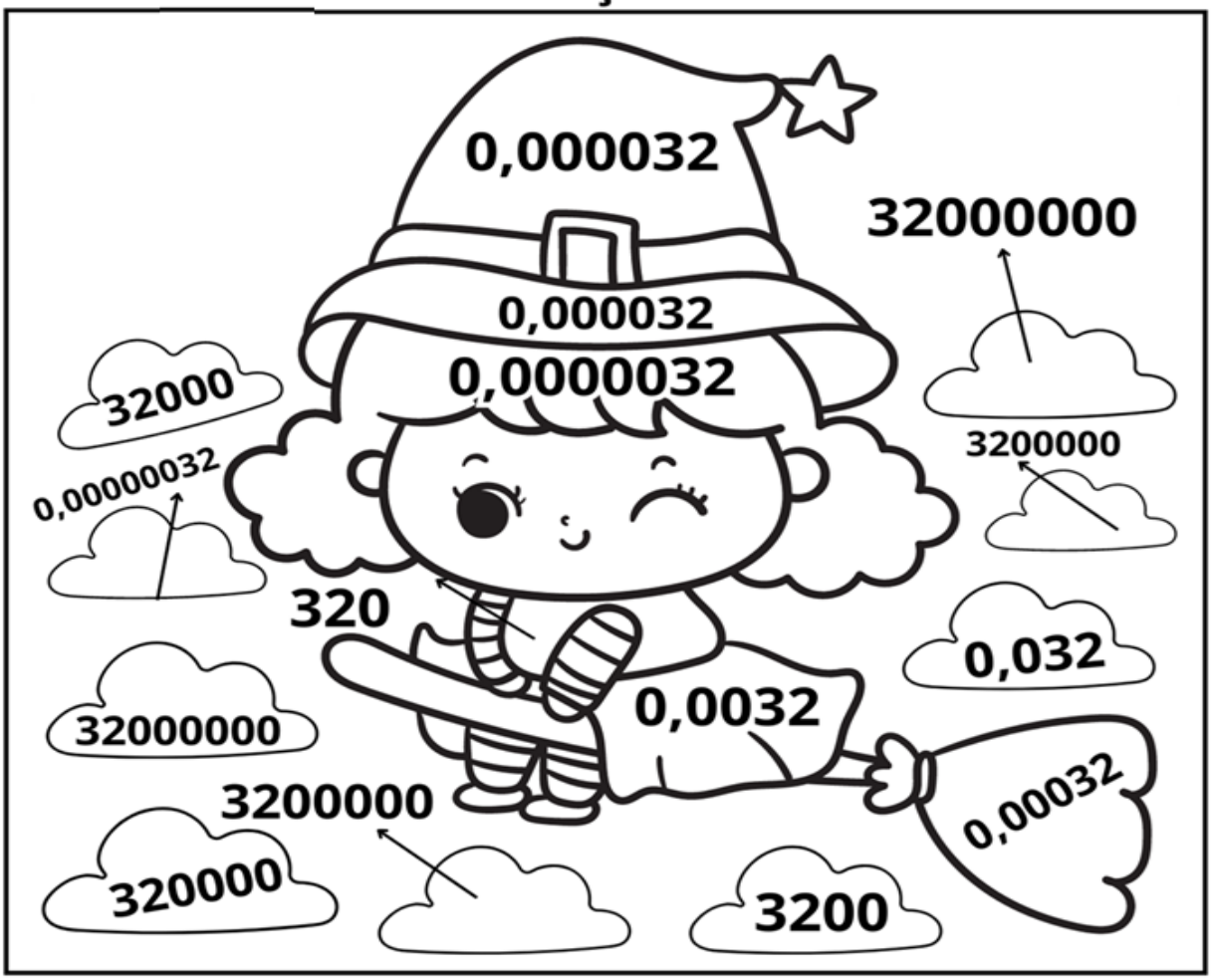
a) $3 \cdot 10^{-9}$ gramas
b) $3 \cdot 10^{-10}$ gramas
c) $3 \cdot 10^{-11}$ gramas
d) $3 \cdot 10^{-12}$ gramas

9) O peso de uma célula humana é de aproximadamente $2{,}5 \cdot 10^{-9}$ gramas. Qual das seguintes opções representa esse número em notação decimal?

a) 0.0000000025
b) 0.00000000025
c) 0.000000025
d) 0.00000025

10) Pinte de acordo com a legenda:

NOTAÇÃO CIENTÍFICA



VERDE	$3,2 \cdot 10^{3}$	$3,2 \cdot 10^{-3}$
AMARELO	$3,2 \cdot 10^{7}$	$3,2 \cdot 10^{-6}$
LARANJA	$3,2 \cdot 10^{5}$	$3,2 \cdot 10^{-5}$
VERMELHO	$3,2 \cdot 10^{2}$	$3,2 \cdot 10^{-2}$
ROSA	$3,2 \cdot 10^{4}$	$3,2 \cdot 10^{-4}$
AZUL	$3,2 \cdot 10^{6}$	$3,2 \cdot 10^{-7}$

11) Uma pesquisa com 1.300 telespectadores perguntou quantas famílias assistiram ao filme do Scooby Doo. Verificou-se que 85% dos telespectadores ainda **não** assistiram ao filme. Quantos telespectadores entrevistados assistiram ao filme do Scooby Doo?

12) Na escola da Velma, 882 alunos estão matriculados no período da manhã. Isso corresponde a 63% do total de alunos da escola. Quantos alunos estudam nessa escola?

13) Na Mansão Assombrada da Baía Cristal eram gastos, em média, 960 quilowatts-hora de energia elétrica por mês. Com a mudança de alguns hábitos, como a redução no tempo de banho e o uso de lâmpadas LED, o consumo foi reduzido em 20%. Essa redução corresponde a quantos quilowatts-hora?

14) O pai de Fred, o Sr. Fred Jones, é o prefeito de Baía Cristal. Ele precisou fazer algumas operações (investimentos e empréstimos) bancárias para fazer algumas obras. Verifique cada situação e calcule o que é pedido:

a) Ele precisou emprestar um capital de R$ 5200,00 em regime de **juros simples**, por 3 anos, à taxa de 1% ao mês. Calcule os juros dessa operação.

b) Ele tinha um capital de R$ 2100,00, que foi aplicado em regime de **juros simples** durante quatro meses, gerando um montante de R$ 2 604,00. Calcule a taxa mensal de juros dessa aplicação.

c) Ele precisou fazer um empréstimo de R$ 280.000,00 com o banco e combinou de pagá-lo ao final de quatro meses, acrescido de **juros simples** de 6% a.m. Qual será o total que deverá ser desembolsado para pagar o banco após esse período?