

Data: / 08 /2019

Professor(a): YAMARA

Disciplina: MATEMÁTICA

Nome:

nº:

Ano: 7º A

2º Bimestre

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO DE MATEMÁTICA

ORIENTAÇÕES:

- 1 – O trabalho é individual e deverá ser feito em casa.
- 2 – Deve ser feito em papel pautado de monobloco e grampeado as folhas.
- 3 - Utilize apenas caneta azul ou preta para as respostas. Os cálculos devem ser realizados no **PRÓPRIO TRABALHO e a lápis**. Respostas escritas a lápis **não** serão corrigidas.
- 4 – Na 1º folha, deverá conter: **NOME, NÚMERO E SÉRIE DO ALUNO**.
- 5 - As respostas finais devem ser completas, caso isso não aconteça, será **descontado 0,1 (um décimo) da questão**.
- 6 – Nas respostas das questões que conterem unidades de medidas (exemplo: cm, m), é obrigatório a colocação **da unidade na resposta**, caso isto não ocorra será **descontado 0,1 (um décimo) da questão**.

1) **Leia atentamente a seguinte história, retirada do Livro Matemática Recreativa, um clássico russo escrito por Yacov I. Perelman:**

- O quê?! Mais barbante? – gritou a mãe de Otávio.
- Teu pai não trabalha na fábrica de barbante, meu filho! Todo santo dia você me pede um rolo de barbante. Já esqueceu?
- O menino ouvia assustado a bronca que a mãe lhe dava.
- Ainda ontem você ganhou um rolo inteiro. Pra que você precisa de tanto barbante?
- Bom, primeiro a senhora pegou a metade do que havia me dado para amarrar uns pacotes. Depois o Gui pediu a metade do que restou para brincar de carrinho. O papai, coitado, precisou da metade da sobra para amarrar suas calças que estavam caindo. Por fim a Alice pegou dois quintos do que sobrou para amarrar as tranças das bonecas. Foi isso.
- E o que você fez com o resto?
- Com o resto? E a senhora acha que dá para brincar de telefone de lata e fio só com 30cm de barbante?

Calcule a quantidade de barbante que Otávio recebeu de sua mãe.

2) Complete a cruzadinha dos Números Racionais de acordo com as instruções a seguir.

Caso o número possua vírgula, você deverá representá-la em um quadradinho.

Horizontais:

B → $\sqrt{144}$

D → $57,3 + 4,8$

F → $6 : 5$

G → $(2^3)^3$




Verticais:

A → 19^2

B → $(1,1)^2$

C → $37,7 - 16,7$

E → $11 : 4,4$

A		B	C
D	E		
F			
	G		

3) No dia [27 de Agosto](#) de [1883](#), a *Ilha de Krakatoa*, localizada no estreito de Sunda, entre as ilhas de [Sumatra](#) e [Java](#), na [Indonésia](#), quase desapareceu quando o [vulcão](#) Krakatoa, do monte Perboewatan, supostamente extinto, entrou em erupção. A sucessão de erupções e explosões durou 22 horas e o saldo foi de mais de 36 mil mortos. Sua explosão atirou pedras a aproximadamente 27 km de [altitude](#) e o som da grande última explosão foi ouvida a aproximadamente 5.000 km, na ilha de Rodriguez, tendo os habitantes ficado surpreendidos com o estrondo! Os barômetros de Bogotá e Washington enlouqueceram. O barulho chegou também até [Constantinopla](#), na [Turquia](#), [Austrália](#), [Filipinas](#) e [Japão](#). Acredita-se que o som da última grande explosão foi o mais alto já ouvido na face da terra e reverberou pelo planeta ao longo de nove dias. Todos os que se encontravam em um raio de 15 km do vulcão tiveram seus tímpanos rompidos.



Localização da Ilha de Krakatoa



Situação Antes da Erupção do Vulcão



Situação Após da Erupção

Fonte: Adaptado de "[http://pt.wikipedia.org/wiki/Ilha de Krakatoa](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ilha_de_Krakatoa)"

A explosão do imenso vulcão reduziu a ilha a $\frac{1}{3}$ do seu tamanho, que hoje é de aproximadamente 12,56 km². Calcule a área aproximada da ilha de Krakatoa antes da erupção do vulcão e a porcentagem aproximada da ilha que foi destruída.



Erupção do Vulcão na Ilha de Krakatoa

4) Um número A é tal que expressa o resultado da divisão de 45 por 0,36. Qual é o número A ?

5) Vamos calcular?

a) $5 : 0,4$

c) $7 : 0,35$

e) $8 : 3,2$

b) $9 : 0,06$

d) $4 : 0,16$

f) $1 : 2,5$

6) Efetue as divisões:

a) $2,08 : 0,8$

c) $1,2 : 0,24$

e) $9,81 : 0,9$

b) $7,44 : 0,6$

d) $5,4 : 2,7$

f) $0,063 : 0,09$

7) Escreva a representação decimal das frações, identificando se são decimais exatos ou dízimas periódicas:

a) $\frac{21}{4} =$

c) $\frac{77}{20} =$

e) $\frac{11}{6} =$

b) $2\frac{1}{8} =$

d) $\frac{31}{9} =$

f) $\frac{29}{90} =$

8) No esquema a seguir está indicada a distância de A até B e a distância de B até C , em centímetros. Calcule a distância de A até C .

