



Colégio: _____

Nome: _____ nº _____

Professor (a): _____ Ano: 9º Turma: _____

Data: ____/____/2020 Desconto Ortográfico: _____



“Sem limite para crescer”

1º ROTEIRO SEMANAL - MATEMÁTICA

1º trimestre

Fala pessoal, tudo bem?

É muito importante que todos nós estejamos juntos. Entendendo as nossas responsabilidades e contribuindo para diminuir a velocidade na qual o vírus se propaga. Além disso, é indispensável o nosso compromisso com o aprendizado de vocês, por isso gostaria de pedir para que vocês não deixem de manter um ritmo de estudos.

Segue, então um roteiro para que sirva de suporte para a realização dos exercícios.

Cuidem-se e não se esqueçam de lavar sempre as mãos. Um beijo para todos vocês e já já estaremos juntos.

I) Para começarmos, leitura das páginas 184 e 187 referente a Notação Científica

Sugestão de videoaula: <https://www.youtube.com/watch?v=-e2ExUbZ-8M>

Sugestão de videoaula: <https://www.youtube.com/watch?v=MQQJ-lxftro&t=188s>

Após a leitura das páginas e terem assistido aos vídeos propostos, realizem as questões 1 e 2

II) Leitura das páginas 178 e 179 referente a propriedades das potências (potência de potência)

Sugestão de videoaula: <https://www.youtube.com/watch?v=HgGy6skfLB4>

Sugestão de videoaula: <https://www.youtube.com/watch?v=SizUrDi-keo>

Após a leitura das páginas e terem assistido aos vídeos propostos, realizem a questão 3

III) Leitura das páginas 197 e 198 referente a racionalização de denominadores

Sugestão de videoaula: <https://www.youtube.com/watch?v=q3esLI22R2M&t=463s>

Sugestão de videoaula: <https://www.youtube.com/watch?v=Ts-TT9D0ZKq>

Após a leitura das páginas e terem assistido aos vídeos propostos, realizem a questão 4

IV) Leitura das páginas 194, 195 e 196 referente às operações com radicais: adição, subtração, multiplicação e divisão de radicais

Sugestão de videoaula: <https://www.youtube.com/watch?v=EN-164LBrCY&t=21s>

Sugestão de videoaula: <https://www.youtube.com/watch?v=6SIR2dbf9eQ>

Sugestão de videoaula: https://www.youtube.com/watch?v=b3ArwZeSh_A

Após a leitura das páginas e terem assistido aos vídeos propostos, realizem a questão 5

V) Leitura da FICHA 2- GEOMETRIA referente ao Teorema de Tales

Sugestão de videoaula: <https://www.youtube.com/watch?v=yHxkyYFy-Eg&t=29s>

Sugestão de videoaula: <https://www.youtube.com/watch?v=huhFBZiygwo&t=196s>

Após a leitura da FICHA 2 e terem assistido aos vídeos propostos, realizem a questões 6 e 7

VI) Leitura no caderno referente ao conteúdo de Retas paralelas cortadas por uma transversal (Teorema dos Bicos)

Sugestão de videoaula: <https://www.youtube.com/watch?v=dd4KhyenNzM>

Após a leitura no caderno e terem assistido ao vídeo proposto, realizem a questão 8

VII) Leitura das páginas 180 e 181 referente a outras propriedades das potências

Sugestão de videoaula: <https://www.youtube.com/watch?v=ptRHwK8auTE>

Sugestão de videoaula: <https://www.youtube.com/watch?v=Zw5z2nSxdOE>

Sugestão de videoaula: <https://www.youtube.com/watch?v=E09x5feSJew&t=475s>

Após a leitura das páginas e terem assistido aos vídeos propostos, realizem as questões 9 e 10

MATEMÁTICA BÁSICA

Conjuntos numéricos

I) Rever os conteúdos expostos no quadro: classificação e propriedades dos conjuntos numéricos.

II) Indicação de vídeo aula:

<https://www.youtube.com/watch?v=oS2qkebmQVk>

III) Fazer as questões de matemática básica que estão anexadas a lista de exercícios de matemática.

Propriedades de Potência

I) Rever os conteúdos expostos no quadro: classificação e propriedades dos conjuntos numéricos.

II) Indicação de vídeo aulas:

<https://www.youtube.com/watch?v=6-p6pn8otpU>

<https://www.youtube.com/watch?v=P0O3sz-JYmk>

<https://www.youtube.com/watch?v=X8EQ98LqS1s>

III) Fazer as questões de matemática básica que estão anexadas a lista de exercícios de matemática.



Colégio: _____

Nome: _____ nº _____

Professor (a): _____ Ano: 9º Turma: _____

Data: ____/____/2020

Desconto Ortográfico: _____



“Sem limite para crescer”

REVISÃO DE MATEMÁTICA

1º trimestre

(Enem 2019) A gripe é uma infecção respiratória aguda de curta duração causada pelo vírus *influenza*. Ao entrar no nosso organismo pelo nariz, esse vírus multiplica-se, disseminando-se para a garganta e demais partes das vias respiratórias, incluindo os pulmões.

O vírus *influenza* é uma partícula esférica que tem um diâmetro interno de 0,00011 mm.

Disponível em: www.gripenet.pt. Acesso em: 2 nov. 2013 (adaptado).

1- Em notação científica, qual o diâmetro interno do vírus *influenza*, em mm?

Leia o trecho adaptado abaixo para responder à questão.

“A perereca-macaco-de-cera, encontrada na América do Sul e Central, é capaz de aguentar mais tempo no sol forte do que outras espécies de anfíbios, devido à secreção de cera que reduz a perda de água por evaporação, protegendo sua pele.”

Fonte: <http://biologiavida-oficial.blogspot.com.br/2014/04/phyllomedusasauvagii.html>.



2- A área territorial da América Central é de, aproximadamente, 523.000 km². Escreva, em notação científica, a área territorial da América Central.

3- Considere que $a=11^{50}$, $b=4^{100}$ e $c=2^{150}$. Com base nessas informações, marque (V) para verdadeiro e (F) para falso em cada afirmação abaixo.

- a) () $c < a < b$
- b) () $c < b < a$
- c) () $a < b < c$
- d) () $a < c < b$

4- Um professor gosta de criar desafios para seus estudantes, com expressões envolvendo um só número. Em certa aula, apresentou o seguinte problema dos quatro “quattros”:

$$x = \frac{4^4}{\sqrt[4]{4}}$$

Determine o valor de x .

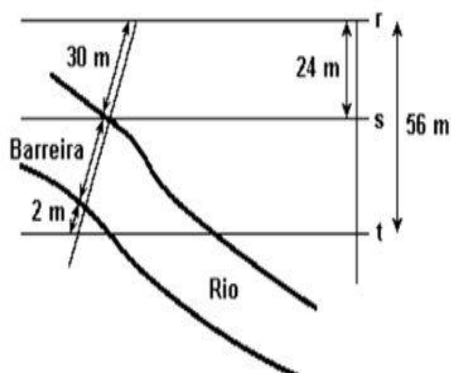
5- Simplifique as seguintes expressões abaixo:

a) $(3\sqrt{2} - 2)(\sqrt{2} + 3) =$

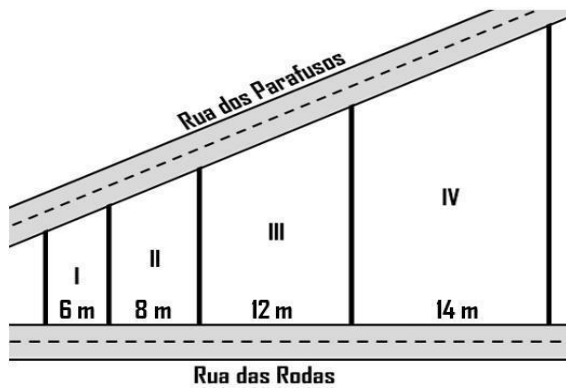
b) $\sqrt{12} - \sqrt{75} + \sqrt{108} =$

c) $(\sqrt{18} + \sqrt{98} + \sqrt{200}) : (2\sqrt{2} + \sqrt{8}) =$

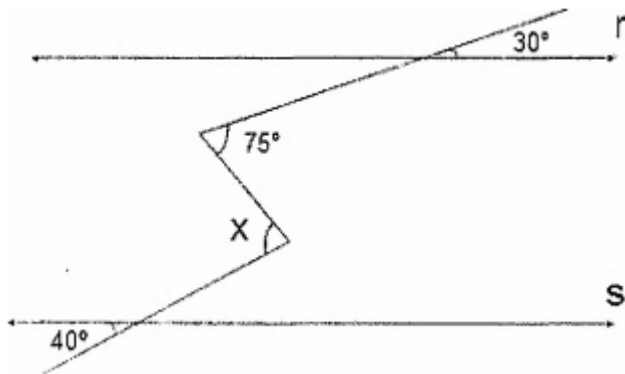
6- A crise energética tem levado as médias e grandes empresas a buscarem alternativas na geração de energia elétrica para a manutenção do maquinário. Uma alternativa encontrada por uma fábrica foi a de construir uma pequena hidrelétrica, aproveitando a correnteza de um rio que passa próximo às suas instalações. Observando a figura e admitindo que as linhas retas r , s e t sejam paralelas, determine a medida da barreira.



7- Uma determinada firma imobiliária resolveu lotear um terreno em quatro outros menores com duas frentes: uma para a Rua das Rodas e outra para a Rua dos Parafusos, como mostra a figura abaixo. Sabendo que as divisões laterais são perpendiculares à Rua das Rodas e que a frente total para a Rua dos Parafusos é de 60 m, calcule a medida de frente de cada lote para a Rua dos Parafusos.



8- Observe a figura a seguir.



Sabendo que, na figura ao lado, as retas r e s são paralelas, determine o valor de x.

9- Dona Maura teve quatro filhos, cada filho lhe deu quatro netos, cada neto lhe deu 4 bisnetos, cada bisneto teve quatro filhos. Quantos são descendentes de Dona Maura?

10- Calcule o valor da expressão a seguir.

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^0 + \left(-\frac{1}{2}\right)^1 + \left(-\frac{1}{2}\right)^2 + \left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{2}\right)^4 =$$