 Colégio Santa Catarina Excelência Acadêmica com Formação Cristã	Nome: _____		Nº _____
	9º ano – Ens. Fundamental II (Séries Finais)	Disciplina Matemática	Prof. Anderson Moraes
Data: ____ / ____ / 2020	FICHA DE EXERCÍCIOS		
Esta ficha apresenta questões sobre os seguintes assuntos: Conjuntos numéricos; Operações envolvendo números naturais; Operações envolvendo números inteiros; Operações envolvendo números racionais; Potenciação; Radiciação; Dízimas periódicas; Razão entre dois segmentos; Teorema de Tales; Raciocínio lógico. Tais assuntos foram trabalhados ao longo da etapa.			NOTA

□

1) Paulo faz serviços de manutenção em computadores em domicílio, cobrando para isso um valor fixo de R\$ 130,00 e mais uma taxa extra de R\$ 28,00 por hora de serviço. Caso um cliente contrate os serviços de Paulo, e este gasta um tempo de três horas nesse serviço, o valor total a ser cobrado será de:

- a) 206 reais b) 210 reais c) 214 reais d) 224 reais

2) Nas afirmações a seguir, coloque V para as verdadeiras e F para as falsas:

- a) () A racionalização de $\frac{10}{\sqrt{12}}$ é igual a $\frac{\sqrt{12}}{6}$.
 b) () A simplificação do radical $\sqrt{320}$ é $8\sqrt{5}$.
 c) () O valor do radical $\sqrt{0,0000000289}$ é 0,00017.
 d) () O número $\sqrt{44}$ é racional.

3) Escreva as dízimas periódicas a seguir em forma de fração irredutível.

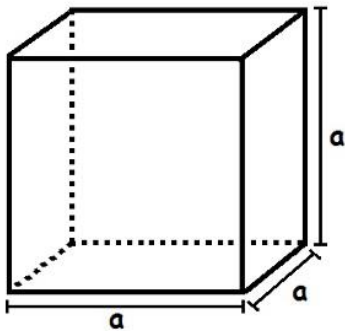
- a) 0,2121... b) 0,37272... c) 0,5188... d) 4,356767...

4) Aplicando as propriedades das potências estudadas em sala de aula. O valor da expressão abaixo é igual a:

$$\frac{2^8 \cdot 2 \cdot 2^{11}}{2^{13} \cdot 2^5}$$

- a) 1 b) 2 c) 4 d) 8

- 5) O volume do cubo abaixo corresponde a 512 cm^3 . Neste caso, a medida de cada aresta desse cubo é igual a:



- a) $0,00008 \text{ km}$ b) $0,08 \text{ hm}$ c) $0,8 \text{ m}$ d) 800 cm

- 6) O valor da expressão abaixo é:

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right)^2 + 2^{-2} - \sqrt[3]{-343}$$

- a) $\frac{97}{12}$ b) $\frac{141}{16}$ c) $\frac{135}{28}$ d) $\frac{29}{6}$

- 7) João e José sentam-se, juntos, em um restaurante. O garçom, dirigindo-se a João, pergunta-lhe: "Acaso a pessoa que o acompanha é seu irmão?". João responde ao garçom: "Sou filho único, e o pai da pessoa que me acompanha é filho de meu pai". Então, José é:

- a) Pai de João
b) Avô de João
c) Neto de João
d) Filho de João
e) Tio de João

8) Qual nome completa corretamente a sequência a seguir?

DÈBORA ALEXANDRE MARLI RODRIGO _____

- a) FERNANDO
- b) MALU
- c) JULIANA
- d) ELISEU
- e) FELIPE

9) Conforme nossos estudos sobre potenciação, o valor da expressão abaixo é igual a:

$$-(+64)^{\frac{1}{2}} \cdot 4^{-4} \cdot (2^3)^2$$

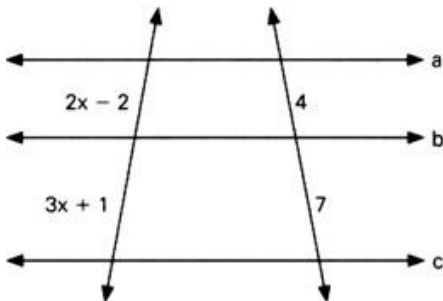
- a) -8 b) -2 c) 8 d) 32

10) Escreva cada resultado abaixo em notação científica.

- a) $0,032 \cdot 0,000007$
- b) $167 \cdot 93$
- c) $2,98 : 5$
- d) $29 : 0,0004$

11) As alturas de dois edifícios são, respectivamente, 96 m e 108 m. A fração irredutível que corresponde a razão entre essas alturas é igual a:

12) Na figura a seguir, são dados três segmentos paralelos cortados por duas transversais. A medida do segmento BC é igual a: (1,0)



**Cada vez mais inspirado.
Matemática é fácil!**

Bom Estudo.!!

DICAS DE FIMES!!

O jogo da imitação

Quebrando a banca

Uma mente brilhante

O homem que viu o infinito

Estrelas além do tempo

Gênio indomável

Donald no país da Matemática

(Animação)