 Colégio Santa Catarina Excelência Acadêmica com Formação Cristã	Nome: _____		Nº _____
	8º 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; Construções geométricas; 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) Indique a única alternativa *correta*:

- a) O sucessor do sucessor – 80 é – 82.
 b) Os números – 7, 8, 0 e – 3, pertencem ao conjunto Z^+ .
 c) O resultado da fração $\frac{38}{8}$ pertence ao conjunto Z .
 d) No conjunto Z todos os números possuem antecessores.

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

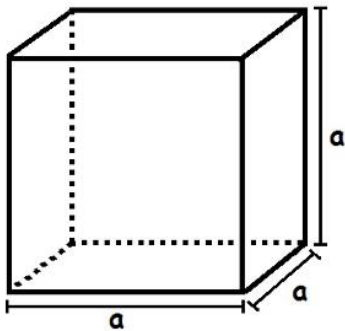
- a) 0,2121... b) 0,37272... c) 0,5188... d) 4,356767...

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) Uma escola precisa comprar mesas e cadeiras novas para sua cantina, que serão distribuídas em três setores, e cada mesa deve ter quatro cadeiras. Em cada setor da cantina cabem 8 fileiras de mesas e, cada fileira, cabem 14 mesas. Sabendo que cada mesa deve custar à escola 80 reais e cada cadeira 30 reais, o gasto total que a escola terá com a compra das mesas e cadeiras é de:

- a) R\$ 58300,00
b) R\$ 59700,00
c) R\$ 62500,00
d) R\$ 67200,00

- 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) Com o auxílio do transferidor, construa um ângulo de 58° e com compasso e régua, trace sua bissetriz.

12) Com a régua, construa um segmento com 11 cm e depois com o compasso, trace sua mediatriz.

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

Boas férias.

Boas férias.

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)