

 Colégio Santa Catarina Excelência Acadêmica com Formação Cristã	Nome: _____		Nº _____
	6º ano – Ens. Fundamental II (Séries Finais)	Disciplina Matemática	Prof. Anderson Morais
Data: ____ / ____ / 2020	FICHA DE EXERCÍCIOS		
<p style="text-align: center;">Esta ficha apresenta questões sobre os seguintes assuntos:</p> <p>Ordens e classes dos algarismos; O conjunto dos números naturais; Problemas envolvendo adição, subtração, multiplicação e divisão com números naturais; Potenciação e raiz quadrada de um número natural; Expressão numérica; Raciocínio lógico.</p> <p style="text-align: center;">Tais assuntos foram trabalhados ao longo da etapa.</p>			NOTA

1) Nos shopping centers costumam existir parques com vários brinquedos e jogos eletrônicos. Os usuários colocam créditos em um cartão, que são descontados por cada período de tempo de uso dos jogos. Dependendo da pontuação de quem está jogando, o jogador recebe certo número de tíquetes para trocar por produtos nas lojas dos parques. Suponha que o período de uso de um brinquedo em certo shopping custa R\$ 3,00 e que uma bicicleta custa 9200 tíquetes. Para um jogador que recebe 20 tíquetes por período de tempo que joga, o valor, em reais, gasto com créditos para obter a quantidade de tíquetes para trocar pela bicicleta é:

- A) 1218
- B) 1380
- C) 3066
- D) 7884

2) Determine o valor da expressão numérica abaixo.

$$\{ 342 - [78 + (65 - 7 \cdot 6) - 9] + 48 : 4 \}$$

- A) 216
- B) 223
- C) 259
- D) 262

3) Nas afirmações abaixo, coloque V para as *verdadeiras* e F para as *falsas*.

- A) () Dentro do conjunto dos números naturais, todos os números possuem sucessores.
- B) () O número 38999 possui 5 algarismos, mesmo tendo algarismos repetidos.
- C) () O valor posicional do algarismo 2 no número 429361 é dois mil.
- D) () A ordem que ocupa o algarismo 7 no número 783209 é a dezena de milhar.
- E) () Uma garota que possui três calças, oito blusas e quatro pares de sapatos, possui 72 maneiras de se arrumar para uma festa.

4) Seu Estaniscrisson foi a um restaurante com mais cinco amigos. Quando chegou a despesa com tudo que foi consumido, eles decidiram que cada um deveria dar a mesma quantia. Sabendo que a conta foi de R\$ 228,00, quanto cada um pagou?

- A) R\$ 32,00 B) R\$ 34,00 C) R\$ 36,00 D) R\$ 38,00

5) Ana é artista ou Carlos é carioca. Se Carlos é carioca, então Breno é bonito e se Jorge é juiz, então Breno não é bonito. Ora, Jorge é juiz. Logo: (1,0)

- a) Jorge é juiz e Breno é bonito.
- b) Carlos é carioca ou Breno é bonito.
- c) Breno é bonito e Ana é artista.
- d) Ana é artista e Carlos não é carioca.
- e) Breno é bonito e Ana não é artista.

6) Valéria organizou em sua escola uma excursão para um parque de diversões. Ela arrecadou 2860 reais, para cobrir as despesas de transporte e de compra dos ingressos. Sabendo que cada pessoa pagou 20 reais pelo transporte e 35 reais pelo ingresso, quantas pessoas foram a essa excursão?

- A) 52 pessoas
- B) 50 pessoas
- C) 48 pessoas
- D) 42 pessoas

- 7) 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
- 8) Elisabete comprou uma casa que custa R\$ 114500,00 e vai pagá-la em 192 prestações mensais iguais de R\$ 840,00.
- A) Em quantos anos ela quitará toda a dívida?
B) Qual o valor total que ela pagará pela casa?
C) Qual a diferença entre o preço original da casa e o que ela realmente pagará?
D) Quanto ela gastará por dia com a mensalidade da casa?
- 9) O *Jetlev* é um novo equipamento esportivo com propulsão de água, movido por um motor de 220 cavalos de potência que suga e bombeia 3740 litros de água por minuto através de um longo tubo. Ligado a ele, estão dois jatos fixados em um colete que fica nas costas do praticante dessa nova atividade esportiva. Se um praticante utilizar o *Jetlev* por um período de 40 minutos, quantos litros de água serão bombeados pelo motor?



- A) 134600 B) 142900 C) 149600 D) 153400

10) Determine o valor das potências e raízes quadradas a seguir.

A) 56^2

D) $\sqrt{121}$

B) 14^3

E) $\sqrt{2116}$

C) 4^6

F) $\sqrt{6724}$

FILMES:

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)

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