



## EXERCÍCIOS AVALIATIVOS – 1º TRIMESTRE MATEMÁTICA

ALUNO(a): \_\_\_\_\_  
Nº: \_\_\_\_\_ 8º ANO TURMA: \_\_\_\_\_  
PROF.: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019  
UNIDADE: VV  JC  JP  PC

Valor:  
2,0

NOTA:

### LISTA DE EXERCÍCIOS

- ✓ Esta lista de exercícios contém as atividades cujas notas compõem a nota de Exercícios Avaliativos (EA) de todo o 1º trimestre. Portanto, preserve-a, deixando-a em condições de ser apresentada ao professor quando solicitada;
- ✓ Preencha o cabeçalho à caneta, com letra legível;
- ✓ Resolva as atividades a lápis, apresentando respostas completas e coerentes;
- ✓ As atividades deverão ser resolvidas unicamente nos espaços em branco desta lista. Atividades feitas no caderno ou em folhas separadas serão desconsideradas para fins de pontuação;
- ✓ Também para fins de pontuação, é necessária a apresentação dessa lista nas datas corretas;
- ✓ As atividades deverão ser feitas em casa e devem estar completamente resolvidas no início da aula marcada para a entrega;
- ✓ É expressamente proibido fazer essas atividades na aula de outra disciplina.

Atividade 1 (0,4)	Atividade 2 (0,4)	Atividade 3 (0,4)	Atividade 4 (0,4)	Atividade 5 (0,4)
Semana do dia <b>25/03</b>	Semana do dia <b>01/04</b>	Semana do dia <b>08/04</b>	Semana do dia <b>15/04</b>	Semana do dia <b>22/04</b>
Exercícios 1 ao 5	Exercícios 6 ao 8	Exercícios 9 e 10	Exercícios 11 e 12	Exercícios 13 ao 15

### ATIVIDADE 1

1. Como toda fração pode ser escrita como um número decimal, encontre os números decimais que correspondem às seguintes frações:

a)  $\frac{12}{5}$

c)  $\frac{25}{40}$

b)  $\frac{70}{140}$

d)  $\frac{44}{90}$

2. Escreva os decimais abaixo, na forma de fração irredutível:

a) 0,324

b) 9,5

c) 2,25

d) 8,3

**3.** Encontre as frações que originaram as seguintes dízimas periódicas:

- a) 0,333...
- b) 0,252525...
- c) 1,2222...
- d) 4,1777...

**4.** Calcule as porcentagens a seguir:

- a) 42% de 1050
- b) 80% de 950

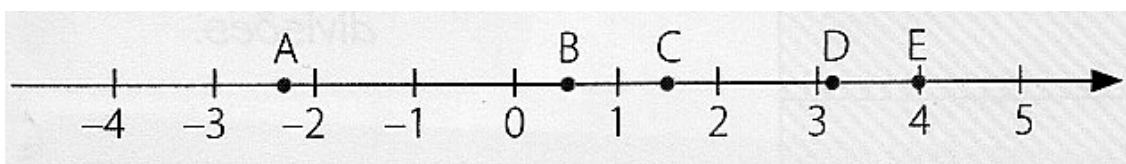
**5.** Se Felipe encontrou um produto custando R\$25,20 no dia do Black Friday, e ele estava com 30% de desconto, qual é o valor do produto sem o desconto?

## ATIVIDADE 2

**6.** A quais conjuntos numéricos pertencem os números a seguir?

- a) 25
- b) 132,14
- c) 1,23548523647...
- d) -89
- e) 6,2323...

7. Representamos na reta real cinco pontos identificados pelas letras A, B, C, D e E. Cada ponto corresponde a um único número real:

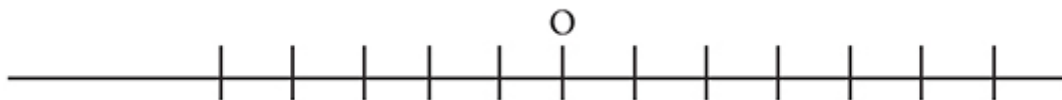


Assinale V para as afirmações verdadeiras e F para as afirmações falsas.

- ( ) O ponto A pode ser associado ao número  $-2,3$ .  
 ( ) O ponto B pode ser associado ao número  $1,7777\dots$   
 ( ) O número  $1,457$  pode estar associado ao ponto C.  
 ( )  $3,16227766\dots$  pode estar associado ao ponto D.

8. Na reta numérica abaixo, represente os seguintes pontos:

A	B	C	D	E	F
$-3,5$	$\frac{8}{3}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{6}{2}$	$1-\frac{3}{5}$	$\frac{10}{10}$



### ATIVIDADE 3

9. Calcule o valor das seguintes expressões numéricas:

a)  $4 + 3^2 \cdot 5$

c)  $60 - [20 + (2^3 - 4)]$

b)  $10 + 5^2 \cdot 3 - 7 + 15^0$

d)  $\frac{(\sqrt{81} - 4^2 + 23 \cdot 2 + 15)}{6}$

10. Um colega de Luísa perguntou a idade dela. Ela respondeu que se ele resolvesse corretamente um enigma saberia sua idade. Eis o enigma proposto por Luísa: O dobro de 15 menos o quadrado de 4 somado à raiz quadrada de 49. Multiplica tudo por 2 e divide por 3.

- a) Escreva uma expressão para representar o enigma.

b) Resolva a expressão e descubra quantos anos Luísa tem.

#### ATIVIDADE 4

11. Simplifique as expressões, escrevendo-as como uma única potência.

a)  $\frac{6^2 \cdot 6^{-5}}{6^4}$

d)  $6^{12} \div 6^8$

b)  $\frac{2^5 \div 2^{-2}}{2}$

e)  $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^5$

c)  $4^2 \cdot 4^5 \cdot 4^{-7} \cdot 4^3$

f)  $\left(\frac{1}{4}\right)^3 \div \left(\frac{1}{4}\right)^5$

12. Calcule:

a)  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$

c)  $(-2)^{-3}$

b)  $\left(\frac{5}{4}\right)^{-3}$

d)  $\left(-\frac{4}{8}\right)^{-2}$

#### ATIVIDADE 5

13. Calcule.

a)  $\sqrt{1296}$

c)  $\sqrt[4]{1296}$

b)  $\sqrt[3]{-3375}$

d)  $\sqrt[5]{7776}$

14. Represente as potências de expoentes fracionários na forma de radical:

a)  $3^{\frac{1}{3}}$

b)  $2^{\frac{2}{5}}$

c)  $\left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{2}{7}}$

d)  $\left(\frac{3}{7}\right)^{\frac{2}{3}}$

15. Resolva as expressões numéricas:

a)  $[\sqrt{100} - (2^4 - 8) \cdot 2 - 24] \div [2^2 - (-3 + 2)]$

b)  $\left[ \frac{3 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^{-2} + 6 \cdot \left(\frac{3^{-1}}{4}\right) - 4}{7 \cdot \left(-\frac{3}{4}\right)^{-1} + 2} \right]^{-1} + 4$