



EXERCÍCIOS AVALIATIVOS – 2º TRIMESTRE MATEMÁTICA

ALUNO(a): _____
Nº: _____ 7º ANO TURMA: _____
PROF.: _____ DATA: ____/____/2019
UNIDADE: VV JC JP PC

Valor:
4,0

NOTA:

LISTA DE EXERCÍCIOS

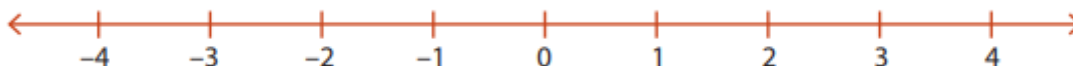
- ✓ Essa lista de exercícios contém as atividades cujas notas compõem a nota de Exercícios Avaliativos (EA) de todo o 2º trimestre. Portanto, preserve-a, deixando-a em condições de ser apresentada ao professor quando solicitada;
- ✓ Preencha o cabeçalho à caneta, com letra legível;
- ✓ Resolva as atividades 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 desta 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 (0,8)	Atividade 2 (0,8)	Atividade 3 (0,8)	Atividade 4 (0,8)	Atividade 5 (0,8)
Semana do dia 20/05/2019	Semana do dia 27/05/2019	Semana do dia 03/06/2019	Semana do dia 10/06/2019	Semana do dia 17/06/2019
Exercícios 1 ao 5	Exercícios 6 ao 8	Exercícios 9 ao 11	Exercícios 12 ao 14	Exercícios 15 e 16

ATIVIDADE 1

1. Localize, na reta, a posição aproximada dos números decimais a seguir.

A = 1,5 B = 0,4 C = -3,2 D = -1,8 E = -4,0 F = 2,3



2. Simplifique as frações a seguir.

a) $\frac{15}{120}$

b) $\frac{8}{12}$

c) $\frac{45}{18}$

d) $\frac{150}{12}$

e) $\frac{16}{48}$

3. A pizzeria Minha Pizza vende pizzas por fatias. Sabendo que sempre cortam suas pizzas em 8 pedaços e que cada fatia custa R\$5,00, quanto custaria comprar 0,375 de uma dessas pizzas?

4. Determine o decimal exato que representa cada fração.

a) $\frac{5}{2}$

b) $\frac{16}{8}$

c) $\frac{17}{5}$

d) $\frac{81}{60}$

5. Determine a fração geratriz que representa cada dízima periódica.

- a) 1,3333...
- b) 10,151515...
- c) 8,15555...
- d) 22,25101010...

ATIVIDADE 2

6. Efetue as operações entre frações, deixando o resultado na forma simplificada.

a) $\frac{4}{5} + \frac{3}{4}$

b) $\frac{7}{4} - \frac{9}{4}$

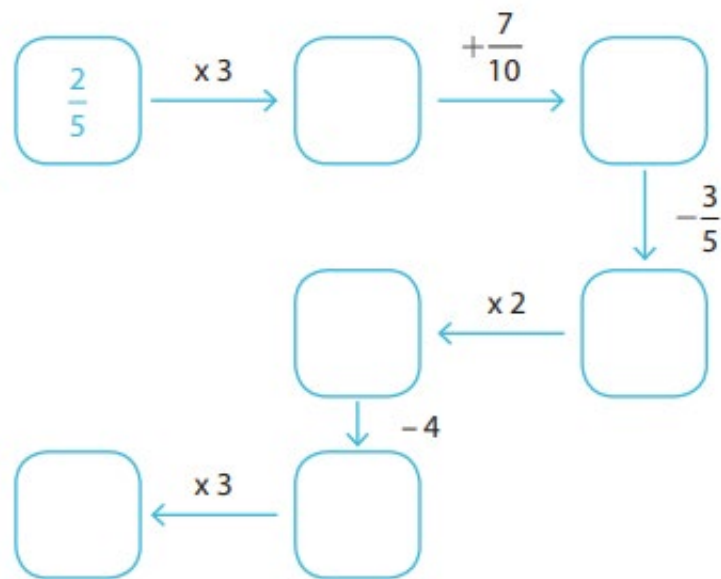
c) $\frac{5}{3} + \frac{6}{3}$

d) $\frac{10}{5} \cdot \frac{10}{4}$

e) $\frac{6}{5} \div \frac{8}{4}$

f) $\frac{12}{8} \div \left(-\frac{10}{5}\right)$

7. Siga o caminho realizando as operações propostas, de modo a chegar à resposta final.



8. Encontre o valor das expressões com frações.

a) $\left(\frac{4}{5} - \frac{3}{4} + \frac{7}{10}\right) \div \frac{5}{2} + \frac{1}{4}$

b) $\left[\frac{4}{5} - \left(\frac{3}{4} + \frac{7}{10} \right) \right] \div \frac{5}{2} + \frac{1}{4}$

c) $\frac{5}{3} + \left(\frac{6}{5} - \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{10} \right) \div \frac{11}{10}$

ATIVIDADE 3

9. Calcule as potências a seguir. Atenção com os sinais.

a) $\left(\frac{3}{2} \right)^{10} \div \left(\frac{3}{2} \right)^7$

b) $(1,5)^8 \cdot (1,5)^5$

c) $\left[\left(\frac{5}{3} \right)^6 \right]^2$

d) $\left(\frac{5}{3} \right)^{10} \div \left[\left(\frac{5}{3} \right)^9 \cdot \left(\frac{5}{3} \right)^7 \right]^2$

10. Resolva as raízes quadradas a seguir.

a) $\sqrt{\frac{25}{64}}$

b) $\sqrt{\frac{1}{100}}$

c) $\sqrt{\frac{9}{121}}$

d) $\sqrt{0,81}$

11. Emília decidiu desenhar um labirinto bem complexo. Em cada nova bifurcação, haveria 3 possíveis caminhos que levariam a 3 novas bifurcações. Se cada caminho criado passa por exatamente 5 bifurcações, e desses caminhos apenas um é o correto, quantos caminhos acabam em um beco sem saída?

ATIVIDADE 4

12. Pinte da mesma cor os quadros que contêm expressões algébricas semelhantes.

$4a^2b$	$-5b^3$	$\frac{1}{3}a^2$	$-6b^3$	ab^2
$-a^3b$	$8a^2$	$4b^3$	$9a^2b$	
$-100a^2$	36^3	$27ab^2$	$21a^3b$	$9,4$
$1,3ab^2$	$81b^3$	$-35a^2b$	$17a^2$	

13. Simplifique as expressões algébricas a seguir, unindo os termos semelhantes.

a) $6a + 5b - 3 + 7b + 2a$

b) $9,4f - 5 + 3f + 12,3$

c) $-105,81g + 792 + 83,5g$

14. Qual o valor da expressão algébrica a seguir, quando $a = 3$, $b = -2$ e $c = \frac{1}{2}$? $5a + a^2 + b^3 - 4c$?

ATIVIDADE 5

15. Resolva as equações do 1º grau. Não se esqueça do conjunto solução.

a) $x + 3 = -7$

d) $3x = -9$

b) $3x + 8 = 2x$

e) $5x + 4 = 3x - 12$

c) $2x + 5 = x + 12$

f) $\frac{x}{2} = \frac{3}{5}$

16. Um pentágono regular tem perímetro 120 dm. Sabendo-se que seus lados medem $f + 3$, qual o valor de f ?