PROVÍNCIA BRASILEIRA DA CONGREGAÇÃO DAS IRMÃS FILHAS DA CARIDADE DE SÃO VICENTE DE PAULO
Colégio Vicentino São José — *Educação Vicentina: um Projeto de Vida*
Rua Pe. José Joaquim Goral, nº. 182
Cep 82130-210 - Abranches - Curitiba - Fone (41) 33552200
Site: http://www.colegiovsjose.com.br - Email: saojose@colegiovsjose.com.br

Estudante: _____ Nº _____ Ano: 8º Turma: _____

Disciplina: Matemática Professor: Paulo Roberto Data: ___/___/2020

EXERCÍCIOS NÚMEROS RACIONAIS

01. Escreva, em ordem crescente, os seguintes números racionais:

$$-\frac{2}{3}, -0{,}37, 0, -1.2, \frac{4}{2}, \frac{1}{3}$$

Em seguida, construa uma reta de 10 cm, subdividindo-a em partes iguais, de -2 a 2 e localize os números na reta.

02. Qual alternativa apresenta uma sentença verdadeira?

a) $-\frac{3}{4} < -\frac{4}{3} < 0$

b) $-\frac{5}{2} < -\frac{9}{8} = 1{,}33$

c) $\frac{2}{4} = \frac{1}{2} > \frac{3}{4}$

d) $-0{,}7 > \frac{5}{3} < 0$

03. Jordana comprou duas pizzas, uma de queijo e outra de calabresa, ambas divididas em 8 pedaços iguais. Sabendo que ela comeu $\frac{3}{8}$ da pizza de queijo e $\frac{2}{8}$ da de calabresa, qual fração das pizzas sobrou? A quantos pedaços essa fração coresponde?

04) Escreva a representação decimal dos números racionais.

a) $\frac{7}{5}$

b) $\frac{23}{22}$

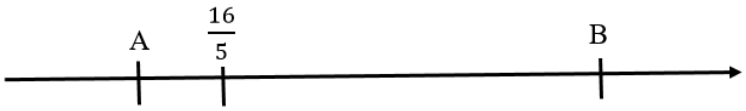
c) $\frac{1}{11}$

d) $\frac{34}{99}$

05) Coloque os números racionais a seguir em ordem crescente:

$$-\frac{7}{8}, \frac{2}{3}, 0{,}74, -1{,}35, -\frac{3}{4}, 1{,}9.$$

06) Indique o valor dos números inteiros consecutivos A e B na reta numérica a seguir.



07) Sabe-se que $\frac{2}{3}$ de uma obra de arte, cuja área é de 3,85 m^2, já foi pintada. Qual a área aproximada, em m^2, que ainda precisa ser finalizada?

08) Maria dividiu uma lasanha entre seus 3 filhos. João recebeu $\frac{2}{3}$ da lasanha e Fernanda recebeu $\frac{1}{4}$. Qual foi a parte de Pedro?

09) Sempre que recebe o troco do dinheiro gasto na cantina da escola. Marcela guarda, pois tem o desejo de comprar uma blusa cujo preço é R$ 52,99. Na primeira semana, ela conseguiu guardar R$ 15,32, na segunda semana, R$ 7,82, na terceira semana, R$ 17,29, e, na última semana do mês, ela conseguiu guardar R$ 18,57. Com essa economia, Marcela conseguirá comprar a blusa? Em caso positivo, qual será o troco? Em caso negativo, quanto ainda faltará?

10) Se x = 3200000 e y = 0,00002 então x.y vale:

11) Realize algebricamente os cálculos a seguir e apresente a resposta na forma fracionária.

a) $\frac{1}{7}$ – 2,5

b) 3,44 + 0,8

c) $\frac{3}{8} + \frac{5}{3}$

d) 0,1 - $\frac{1}{100}$

e) 0,9 . $\frac{3}{4}$

f) 1,23 : 0,8

g) 2573 : 3,98

h) $\frac{10}{7} : \frac{125}{2}$

i) $\frac{15}{10} \cdot \frac{10}{3} - \frac{7}{5}$

j) (0,32 . 2,48) : 1,1

k) (42,715 : $\frac{7}{8}$) . 0,3

l) 315,9 + $\frac{10}{4}$. 9,6 – 4,17 : 2

m) $\left[\left(\frac{8}{5} - \frac{7}{10}\right) : \left(\frac{3}{2} + \frac{4}{5}\right)\right]$

12) Karina organizará um churrasco para 10 pessoas. Considerando que uma pessoa come, em média, $\frac{1}{2}$ kg de carne e que o preço do quilograma de uma boa peça de carne é R$ 45,00, calcule quantos reais Karina gastará apenas com a carne para esse churrasco.