

Aluno _____

Turma _____

LISTA DE EXERCÍCIOS 5 – 6ª SÉRIE – MATEMÁTICA



01. Represente graficamente as frações abaixo e tente escrevê-las no formato de soma de duas frações com numerador 1, como faziam os egípcios.

a) $\frac{4}{9} =$

Representação:

b) $\frac{5}{12} =$

Representação:

c) $\frac{7}{6} =$

Representação:

d) $\frac{9}{4} =$

Representação:

02. Escreva os números ou as expressões abaixo na forma de apenas uma fração.

- Para os itens c), d) e e), transforme os decimais em porcentagem e, em seguida, em fração.
- Para os itens f), g) e h), se achar necessário, represente graficamente.

a) $37\% =$

b) $12\% =$

c) $0,34 =$

d) $0,12 =$

e) $0,124 =$

f) $\frac{1}{4} \text{ de } \frac{1}{2} =$

g) $\frac{1}{3} \text{ de } \frac{1}{4} =$

h) $\frac{1}{2} \text{ de } \frac{1}{7} =$

i) $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} =$

j) $\frac{1}{3} + \frac{1}{9} =$

k) $\frac{3}{5} + \frac{2}{10} =$

l) $\frac{5}{6} + \frac{5}{12} =$

03. O que são números racionais? Defina com uma frase e, a seguir, dê exemplos.

04. Todo número natural é racional? Dê exemplos. _____

05. Todo número inteiro é racional? Dê exemplos. _____

06. Todo número racional é inteiro? Dê exemplos. _____

07. Transforme as frações abaixo em números decimais.

a) $\frac{1}{4} =$

b) $-\frac{2}{3} =$

c) $-\frac{12}{24} =$

d) $\frac{5}{6} =$

e) $-\frac{13}{39} =$

f) $\frac{75}{10} =$

g) $\frac{29}{100} =$

h) $\frac{91}{100} =$

i) $\frac{3}{16} =$

j) $\frac{19}{4} =$

k) $4\frac{1}{2} =$

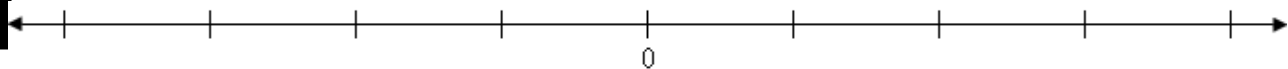
l) $\frac{13}{3} =$

Quais frações representam números racionais inexatos? _____

Como são chamados os números racionais inexatos que têm repetição nas casas decimais? _____

08. Localize os seguintes números racionais na reta numérica:

$\frac{7}{4}$ $-\frac{5}{2}$ $-0,5$ $\frac{2}{10}$ $-\frac{3}{5}$ $-\frac{9}{5}$



09. Compare os números racionais abaixo, utilizando os sinais de $>$, $<$ ou $=$.

a) $\frac{2}{5}$ _____ $\frac{1}{4}$

b) $-\frac{3}{2}$ _____ $\frac{1}{2}$

c) $-\frac{3}{5}$ _____ $-\frac{9}{15}$

d) $\frac{12}{10}$ _____ $\frac{12}{1000}$

e) $-\frac{4}{100}$ _____ $-\frac{4}{1000}$

f) $-3,7$ _____ $-3,8$