



12ª LISTA DE EXERCÍCIOS DE MATEMÁTICA

Professor: Emerson

Assunto: Frações e Dízimas Periódica

1) Silvia está cultivando mudas de tomate e começou a analisar suas alturas. Seus dados são mostrados.

Qual é a diferença entre as alturas das mudas de tomate “caqui” e de tomate “italiano”?

Tipo de tomate	Altura (pés)
Caqui	$3\frac{1}{4}$
Italiano	$2\frac{7}{8}$
Cereja	$3\frac{1}{2}$

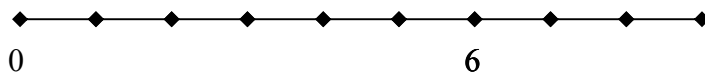
2) Suponha que o primeiro membro de uma equipe de uma corrida de revezamento formada por 3 pessoas deva correr $2\frac{1}{4}$ voltas, que o segundo membro da equipe deva correr $1\frac{1}{2}$ voltas e que o terceiro membro da equipe deva correr $3\frac{5}{8}$ voltas. No total, quantas voltas esta equipe correu?
(Você pode dar a resposta na forma de número misto ou de fração imprópria).

3) De um total de 180 candidatos, $\frac{2}{5}$ estudam inglês, $\frac{2}{9}$ estudam francês, $\frac{1}{3}$ estuda espanhol e o restante estuda alemão.

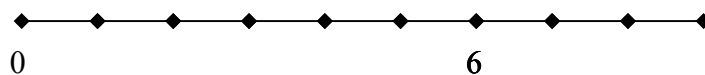
- Que fração do total de candidatos não estuda alemão?
- Que fração do total de candidatos estuda alemão?
- Calcule o número de candidatos que estuda alemão.

4) Marque na reta numérica onde aproximadamente estariam os números fracionários abaixo. Só pela divisão simples você saberá em que intervalos de números a fração estará.

a) Marque o número $\frac{4}{5}$.



e) Marque o número $\frac{17}{4}$.



5) Dada a dízima periódica, diga qual é a fração geratriz:

a. 0,44444...

b. 0,12525...

c. 0,54545...

d. 0,04777...

i. 0,231111...

j. 1,38181...

k. -2,128888...

l. 0,731731...

8)

Fração	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{6}{2}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{8}{2}$	$\frac{9}{2}$	$\frac{10}{2}$	$\frac{11}{2}$
Número misto											
Número natural											

9) Na tabela acima, as cédulas que não seriam utilizadas já estavam pintadas. Antes de completar as tabelas abaixo, você deverá pintar as cédulas que não serão utilizadas.

Fração	$\frac{3}{6}$	$\frac{6}{6}$	$\frac{9}{6}$	$\frac{12}{6}$	$\frac{15}{6}$	$\frac{18}{6}$	$\frac{21}{6}$	$\frac{24}{6}$	$\frac{27}{6}$	$\frac{30}{6}$	$\frac{33}{6}$
Número misto											
Número natural											
Outra maneira de escrever											

Fração	$\frac{5}{10}$	$\frac{10}{10}$	$\frac{15}{10}$	$\frac{20}{10}$	$\frac{25}{10}$	$\frac{30}{10}$	$\frac{35}{10}$	$\frac{40}{10}$	$\frac{45}{10}$	$\frac{50}{10}$	$\frac{55}{10}$
Número misto											
Número natural											
Outra maneira de escrever											

10) Escreva os números mistos na forma de fração:

a) $3\frac{7}{10} =$

b) $2\frac{13}{20} =$

c) $3\frac{1}{12} =$

d) $10\frac{9}{10} =$

e) $2\frac{56}{100} =$

11) Escreva as frações impróprias (maiores que 1 inteiro) na forma de número misto.

a) $\frac{42}{10} =$

b) $\frac{21}{20} =$

c) $\frac{65}{12} =$

d) $\frac{128}{10} =$

e) $\frac{312}{100} =$

12) O muro foi recoberto por uma equipe que terminou o serviço em apenas dois dias! No primeiro dia, os operários realizaram $\frac{3}{5}$ do serviço e, no dia seguinte, realizaram mais $\frac{4}{10}$.

Em qual dos dois dias foi realizada a maior parte do serviço? _____

Justifique sua resposta. _____

13) Uma equipe de limpeza foi contratada para limpar o muro. Pela manhã, eles limparam $\frac{2}{6}$ do muro.

Durante a tarde, limparam mais $\frac{5}{8}$ do muro

Eles já acabaram o serviço? _____ Justifique. _____

14) No seu aniversário, Pedro comeu $\frac{2}{10}$ do bolo, Lucas comeu $\frac{2}{5}$ **do mesmo bolo** e Amora comeu $\frac{3}{8}$

do mesmo bolo.

Que fração do bolo sobrou? _____

15) Considerando que $\frac{1}{8}$ das questões da prova de Língua Portuguesa correspondem a 3 perguntas.

Quantas perguntas têm a prova? _____

16) O aquário da Júlia tem vários tipos diferentes de peixes. Especificamente, $\frac{1}{6}$ dos peixes são azuis e $\frac{2}{3}$ dos peixes são vermelhos. Os restantes são pretos.

a) Que fração dos peixes de Júlia corresponde aos peixes que não são pretos? _____

b) Que fração dos peixes de Júlia corresponde aos peixes pretos? _____

17) Marque um **X** na opção da fração irredutível equivalente a $\frac{84}{120}$.

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

() $\frac{9}{10}$

() $\frac{5}{6}$

() $\frac{7}{10}$