

Fichado

MATEMÁTICA

FRACÇÃO DECIMAL

DIVISÃO

PROF.^a ODILA B. XAVIER

ALDA MARIA DE SOUZA MELLO
S. PAULO.

Livro Pesquisado

8º Livro - Growth in Arithmetic

By John R. Clark, Rolland R. Smith

com colaboração de Harold E. Moser.

DIVIDINDO POR 10, 100 E 1000

pág 35

1- João disse que dividiria qualquer número por 10, 100 ou por 1000, mentalmente revertendo a multiplicação.

Ele ilustrou seu método desta maneira:

• $18.42 \div 10 = 1.842$

• $.18 \div 10 = 0.18 \div 10 = .018$

• $32.7 \div 100 = .327$

• $48 \div 1000 = 048 \div 1000 = .0.48$

João disse: "Eu movo o ponto decimal no dividendo uma casa para a ? para cada zero no divisor. Se não há casas suficientes à esquerda do ponto decimal no dividendo, eu ponho zeros à esquerda do dividendo antes de dividir".

2- Faça uma regra para dividir qualquer número por 10, 100 ou por 1000.

3- Divida por 10, por 100 e por 1000.

42

6.7

.43

.8

692

.03

43.3

62.31

4- Multiplicar o numerador e o denominador de cada fração por um mesmo número assim que a fração equivalente resultante terá um número inteiro para ambos: numerador e denominador.

.6

3

.73

1.42

.08

6.93

.71

.9

.005

23.2

5- Como multiplicando o numerador de uma fração por 10 e dividindo o denominador por 10 muda-se o valor da fração?

DIVISÃO DE DECIMAIS

pág. 36

1- Bill quis avaliar o quociente de 598 dividido por 199. Ele pensou

$$\frac{598}{199} \text{ é cerca de } \frac{600}{200} \text{ ou } \underline{\quad? \quad}.$$

AVALIE ÊSTES QUOCIENTES

12-	a	b	c
	$\frac{451}{49}$	$\frac{451}{4.9}$	$\frac{451}{.49}$

3-	$\frac{79.8}{3.9}$	$\frac{7.98}{3.9}$	$\frac{798}{3.9}$
----	--------------------	--------------------	-------------------

4- Bill disse que o quociente $12.43 \div .31$ é o mesmo que o quociente de $1243 \div 31$.

Como poderia ele dizer isso?

AVALIE O QUOCIENTE

5- Como pode você mostrar que:

$$\frac{12.43}{.031} = \frac{12430}{31} \quad ?$$

(Calcule: Multiplicar ambos dividendo e divisor, por ?).

6- Faça: $\frac{109.5}{7.3} = \frac{1095}{73} = 15 \quad ?$

7- Faça $\frac{176.80}{.052} = \frac{176800}{52} = 3400 \quad ?$

8- Faça $\frac{2.107}{7} = \frac{21070}{7} = 3010 \quad ?$

9- Para dividir 8051 por .83, José fez o

trabalho mostrado no retângulo.

$$\begin{array}{r} 9700 \\ .83 \overline{) 805100} \\ \underline{747} \\ 581 \\ \underline{581} \end{array}$$

Como fazer o trabalho indicado se ele trocou o divisor por um número inteiro?

Por quanto ele multiplicou $\cdot 83$? E que ele fez com o dividendo 8051 ?

José moveu o ponto decimal no divisor duas casas à direita. Ele moveu o ponto decimal no dividendo ? casas à direita

Para dividir por um decimal, primeiro troque o divisor por um número inteiro movendo o ponto decimal para o extremo direito do número.

Em seguida mova o ponto decimal no dividendo tantas casas à direita quantas você moveu no divisor.

Suplemente zeros se necessário

E, então divida como números inteiros. Coloque o ponto decimal no quociente diretamente acima de onde recolocou o ponto decimal no dividendo.

10- $.65 \overline{) .00195}$

$.35 \overline{) .84}$ $.2 \overline{) .6}$

11- $7.3 \overline{) 584.657}$

$.1 \overline{) .01}$ $8.9 \overline{) 527.77}$

PARA O MAIS PERTO: DÉCIMO, CENTÉSIMO

pág 37

$$\begin{array}{r}
 \text{A-} \\
 \begin{array}{r}
 \cdot 692 \\
 13 \overline{) 9.000} \\
 \underline{78} \\
 120 \\
 \underline{117} \\
 30 \\
 \underline{26}
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{B-} \\
 \begin{array}{r}
 15.27 \\
 2.6 \overline{) 39.710} \\
 \underline{26} \\
 137 \\
 \underline{130} \\
 71 \\
 \underline{52} \\
 190 \\
 \underline{182} \\
 8
 \end{array}
 \end{array}$$

1- O trabalho no retângulo A, mostra como trocar $\frac{9}{13}$ para o decimal $\cdot 692$.

Para o centésimo mais perto, é $\frac{9}{13}$ igual a $\cdot 69$ ou $\cdot 70$?

Para achar um quociente para o centésimo mais perto, primeiro leve a dividir até 3 casas decimais e então arredonde o quociente para ? casas decimais.

2- Troque $\frac{8}{13}$ em um decimal para o centésimo mais perto.

3- O trabalho no retângulo B mostra que o quociente de 39.71 dividido por 2.6 , para o décimo mais perto é 15.3 .

Por que o quociente 15.3 é mais certo do que 15.2 ?

Para achar um quociente para um décimo mais perto primeiro leve à dividir para duas

