

Usando as regras do jogo para agilizar cálculos

#01 : Números Decimais

Soma e Subtração

i) $4,5 + 2,5 = 7,0$

1ª | $\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 4,5 \\ + 2,5 \\ \hline 7,0 \end{array}$

2ª | $\frac{9}{2} + \frac{5}{2} = \frac{9+5}{2} = \frac{14}{2} = 7$

3ª | $\frac{45}{10} + \frac{25}{10} = \frac{70}{10} = 7$

ii) $4,51 + 2,51$

$\leadsto \frac{4,51 \cdot 100}{100} + \frac{2,51 \cdot 100}{100}$

$$\frac{451}{100} + \frac{251}{100} = \frac{451 + 251}{100}$$

$$= \frac{702,0}{100} = 7,02 \downarrow$$

iii) $4,37 - 1,1$

$$\frac{437}{100} - \frac{110}{100} = \frac{327}{100} = 3,27 \downarrow$$

Multiplicação e Divisão

$$i) \quad \frac{15,2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{30,4}{10} = 3,04$$

$$ii) \quad \frac{2,08}{0,4} = \frac{\frac{208}{100}}{4/10} = \frac{208}{100} \cdot \frac{10}{4}$$

$$= \frac{208}{10 \cdot 4} = \frac{52}{10} = 5,2$$

iii) $4,15 \cdot 0,2$

$$\frac{415}{100} \cdot \frac{2}{10} = \frac{830}{1000} = 0,83$$

iv) $\frac{18,06 \cdot 100}{0,03 \cdot 100} = \frac{1806}{3} = \frac{1800 + 6}{3} = \frac{1800}{3} + \frac{6}{3}$

$$= 602$$

~ $\frac{\frac{1806}{100}}{3/100} = \frac{1806}{100} \cdot \frac{100}{3}$

UNIVERSO



NARRADO

Porcentagem $\left\{ \begin{array}{l} \text{fração com denominador} \\ 100 \end{array} \right.$

$$20\% \longrightarrow \frac{20}{100} \longrightarrow 0,2$$

i) Metade de 48 :

$$\cdot \frac{1}{2} \cdot 48 = 24$$

$$\cdot 0,5 \cdot 48 = 24$$

$$\cdot \frac{5}{10} \cdot 48 = 24$$

$$\cdot 50\% \cdot 48 = 24$$

ii) 32% de 400

$$\frac{32}{\cancel{100}} \cdot \cancel{400} = 128$$

$$\frac{10}{100} = \frac{1}{10} = 0,1$$

iii) 10% de 50%.

$$\frac{\cancel{10}}{\cancel{100}} \cdot \frac{\cancel{50}}{\cancel{100}} = \frac{5}{100} = 5\%$$

iv) 20% de 40%.

$$\frac{20}{100} \cdot \frac{40}{100} = \frac{8}{100} = 8\% \quad |$$

$$0,2 \cdot 40 = 8\% \quad |$$

v) 10% de 4500

$$\frac{1}{10} \cdot 4500 = 450 \quad | \quad //$$

vii) 20% de 4500

$$\frac{\cancel{20}}{\cancel{100}} \cdot 4500 = \frac{2}{10} \cdot 4500 = 2 \cdot \frac{1}{10} \cdot \cancel{4500} = \underline{900}$$

viii) 25% de 4500 = 1125

$$\frac{25}{\cancel{100}} \cdot \cancel{4500} = 25 \cdot 45 = \underline{1125}$$