

Resolução Atividade Complementar - MAT6_08NUM01

1 - Complete a tabela

FRAÇÃO	FRAÇÃO CENTESIMAL	NÚMERO DECIMAL	PORCENTAGEM
$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{25} = \frac{1 \times 4}{25 \times 4} = \frac{4}{100}$	0,04	4%
$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20} = \frac{1 \times 5}{20 \times 5} = \frac{5}{100}$	0,05	5%
$\frac{5}{10}$	$\frac{5}{10} = \frac{5 \times 10}{10 \times 10} = \frac{50}{100}$	0,50 = 0,5	50%
$\frac{4}{25}$	$\frac{4}{25} = \frac{4 \times 4}{25 \times 4} = \frac{16}{100}$	0,16	16%

2 - Escreva a porcentagem na forma de fração reduzida:

$$20\% = \frac{20\%}{100\%} = \frac{20 \div 10}{100 \div 10} = \frac{2 \div 2}{10 \div 2} = \frac{1}{5}$$

$$25\% = \frac{25\%}{100\%} = \frac{25 \div 5}{100 \div 5} = \frac{5 \div 5}{20 \div 5} = \frac{1}{4}$$

$$50\% = \frac{50\%}{100\%} = \frac{50 \div 5}{100 \div 5} = \frac{10 \div 5}{20 \div 5} = \frac{2 \div 2}{4 \div 2} = \frac{1}{2}$$

$$100\% = \frac{100\%}{100\%} = \frac{100 \div 100}{100 \div 100} = \frac{1}{1} = 1$$

$$10\% = \frac{10\%}{100\%} = \frac{10 \div 10}{100 \div 10} = \frac{1}{10}$$

Desafio!

Responda:

a) Se 50% é a metade de um todo, quanto seria, em porcentagem $\frac{3}{4}$ do todo?

$$50\% = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} = 25\% \rightarrow \frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 25\% + 25\% + 25\% = 75\%$$

b) Se 25% é um quarto do todo, quanto seria, em porcentagem $\frac{5}{8}$ do todo?

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{8} = 12,5\% \rightarrow \frac{5}{8} = 5 \times \frac{1}{8} = 5 \times 12,5\% = 62,5\%$$