

Resolução da atividade complementar - MAT_04NUM10

1) Indique a ordem de grandeza de cada elemento das operações a seguir:

a) $1\ 960 \times 85 = 88\ 200$

1 960 = Ordem das unidades de milhar

85 = Ordem das dezenas

88 200 = Ordem das dezenas de milhar

b) $2\ 048 \div 128 = 16$

2 048 = Ordem das unidades de milhar

128 = Ordem das centenas

16 = Ordem das dezenas

c) $345 \times 980 = 338\ 100$

345 = Ordem das centenas

980 = Ordem das centenas

338 100 = Ordem das centenas de milhar

2) Marília possui uma calculadora simples e percebeu que o maior número que ela consegue digitar no seu visor possui 6 dígitos. Ela ficou muito curiosa e resolveu verificar se a calculadora do seu smartphone também permitiria digitar esse número, ou outro maior. Para sua surpresa, ela viu que a calculadora do seu smartphone permitia que fosse digitado um número de 8 dígitos. Ela então correu para dizer ao seu pai o que descobriu, ele lhe disse então: qual a ordem de grandeza dos maiores números que eu posso digitar nessas calculadoras?

Resposta:

Na calculadora clássica, o maior número que pode ser digitado em seu visor era 999 999, que é da ordem das centenas de milhar.

Já na calculadora do smartphone de Marília, o maior número que podia ser digitado era 99 999 999, que é da ordem das dezenas de milhão.

3) [Desafio] Escreva números nas ordens de grandeza solicitadas e depois faça com que aumentem ou diminuam de ordem de grandeza, conforme solicitado.

Algumas das possíveis respostas:

a) Escreva um número na ordem das centenas de milhão. Em seguida, reduza-o para a ordem das unidades de milhar utilizando a divisão.

$$199\ 900\ 000 \div 100\ 000 = 1\ 999$$

- b) Escreva um número na ordem das dezenas de milhar. Em seguida, aumente-o para a ordem das unidades de milhão utilizando a multiplicação.**

$$19\ 801 \times 100 = 1\ 980\ 100$$

- c) Escreva dois números cuja divisão entre eles seja exata, um na ordem das centenas de milhar e outro na ordem das centenas. Escreva também a ordem do resultado da divisão entre esses dois números.**

$$190\ 000 \div 100 = 190 \text{ (O resultado da divisão é da ordem das centenas)}$$