

DICAS PARA CÁLCULOS MAIS RÁPIDOS – ARTIGO 02

Este é o 2º artigo da nossa série de dicas para facilitar / agilizar os cálculos matemáticos envolvidos em questões de Raciocínio Lógico, Matemática, Matemática Financeira ou Estatística. Vamos trabalhar um pouco?

DICA 04 – dividir um número por 0,25

É interessante observar que:

$$0,25 = \frac{1}{4}$$

Portanto, se queremos dividir 56 por 0,25, podemos fazer:

$$\frac{56}{0,25} =$$

$$\frac{56}{\frac{1}{4}} =$$

$$56 \times \frac{4}{1} =$$

$$56 \times 4 =$$

$$224$$

Assim, repare que dividir por 0,25 é o mesmo que multiplicar por 4. Fácil, não? Sabendo desta regra, podemos efetuar rapidamente esta divisão:

$$\frac{190}{0,25} =$$

$$190 \times 4 =$$

$$760$$

DICA 05 – multiplicar um número por 0,25

Aqui devemos lembrar novamente que:

$$0,25 = \frac{1}{4}$$

Portanto, se queremos multiplicar 56 por 0,25, podemos fazer:

$$56 \times 0,25 =$$

$$56 \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{56}{4} =$$

$$14$$

Assim, repare que multiplicar por 0,25 é o mesmo que dividir por 4. Veja mais um exemplo:

$$190 \times 0,25 =$$

$$\frac{190}{4} =$$

$$47,5$$

Neste último caso, observe que dividir 190 por 4 não é tão rápido assim... Para isso, temos a nossa próxima dica!

DICA 06 – dividir um número por 4

Aqui a dica é bem simples. Lembre-se que:

$$4 = 2 \times 2$$

Portanto, ao invés de dividir um número por 4, você pode dividi-lo por 2 e em seguida dividir por 2 novamente. Se quisermos dividir 190 por 4, podemos fazer:

$$\frac{190}{4} =$$

$$\frac{190}{2 \times 2} =$$

$$\frac{95}{2} =$$

$$47,5$$

Em um segundo exemplo, vamos dividir 175 por 4, agora mais rapidamente:

$$\frac{175}{2} = 87,5$$

$$\frac{87,5}{2} = 43,75$$

ATENÇÃO:

Veja que você pode extrapolar as dicas vistas neste artigo para outros casos!

Por exemplo,

$$40 = 2 \times 2 \times 10$$

Assim, ao invés de dividir um número por 40, você pode começar dividindo-o por 2, depois dividir novamente por 2, e então dividir por 10. Exemplificando, vamos dividir 192 por 40:

$$\frac{192}{2} = 96$$

$$\frac{96}{2} = 48$$

$$\frac{48}{10} = 4,8$$

Logo,

$$\frac{192}{40} = 4,8$$

Veja ainda que:

$$0,025 = \frac{1}{40} = \frac{1}{4 \times 10}$$

Assim, para multiplicar um número por 0,025, você pode dividi-lo por 4 e então dividi-lo por 10. Façamos a multiplicação de 75 por 0,025 usando os conceitos acima:

$$\frac{75}{2} = 37,5$$

$$\frac{37,5}{2} = 18,75$$

$$\frac{18,75}{10} = 1,875$$

Logo,

$$75 \times 0,025 = 1,875$$

E para dividirmos um número por 0,025, podemos multiplicar por 4 e então multiplicar por 10. Fazendo a divisão de 75 por 0,025:

$$75 \times 4 = 300$$

$$300 \times 10 = 3000$$

Logo,

$$\frac{75}{0,025} = 3000$$

Fico por aqui. Espero que essas dicas tenham sido úteis para você! Não se esqueça de praticá-las, ok? Só assim elas se tornarão automáticas e você economizará tempo na resolução das questões de sua prova.

Conheça ainda meus cursos disponíveis em:

<https://www.estrategiaconcursos.com.br/cursosPorProfessor/arthur-lima-3215/>

Saudações,

Prof. Arthur Lima (arthurlima@estrategiaconcursos.com.br)