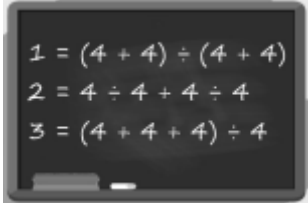


Tarefa 14 – Professor Regis

Disciplina: MATEMÁTICA – Frente A

Para resolver as questões abaixo, leia os capítulos 6, 7, 8, 9 e 10 do livro “O homem que Calculava” de Malba Tahan.

- 01.** Qual o nome do narrador do livro e em que situação, Beremiz menciona seu nome?
- 02.** Explique a relação “amizade quadrática” que pode existir entre dois números.
- 03.** Intitulada de “Os quatro quatros”, uma tenda oferecia todos os produtos por 4 dinares, o Bagdali julgou loucura Beremiz se interessar por um turbante azul, pois estavam com pouco dinheiro e ainda não haviam pago a hospedaria, mas Beremiz retruca, dizendo: “Não é o turbante que me interessa, repare que o nome da tenda. Há nisso tudo espantosa coincidência digna de atenção”. Podemos observar essa coincidência em um exercício que Joãozinho escreveu os números 1, 2 e 3 como resultados de operações envolvendo exatamente quatro algarismos 4, como na figura. Ele continuou até o número 8, como nas alternativas abaixo, mas cometeu um erro. Em qual das alternativas ele errou?
- 
- a) $4 = 4 + (4 - 4) \times 4$
 b) $5 = (4 \times 4 + 4) \div 4$
 c) $6 = 4 + 4 \div 4 + 4$
 d) $7 = 44 \div 4 - 4$
 e) $8 = 4 + 4 + 4 - 4$
- 04.** Sete Penas, uma hospedaria que o prestígio foi salvo pelos prodígios do nosso calculista Beremiz. Com base nesse contexto responda:
- a) Quanto os damascenos gastaram na hospedaria?
 b) Qual foi o equívoco cometido pelo patrão da hospedaria?
 c) Explique o raciocínio do “jovem da esmeralda” gerado pelo equívoco cometido pelo patrão da hospedaria?
 d) Como Beremiz explica o cálculo correto e salva o prestígio da hospedaria?
- 05.** Hipátia, uma matemática que viveu em Alexandria no século V, brutalmente morta pro se pagã, lecionou ciência do cálculo, comentou as obras de Diofante e corrigiu todas as tabelas astronômicas então usadas é uma, dentre muitas, mulheres que aprenderam e aprendem matemática sem que girafas cantem ou mesmo baleias vão a Meca. Telassim é uma jovem de 17 anos que precisa aprender e dominar as propriedades dos números e as múltiplas operações, considerando o conjunto dos números reais quais propriedades podemos enunciar?
- 06.** Defina número perfeito e dê dois exemplos diferentes de 496 e 28.