

Resolução das atividades complementares - MAT3_11ALG07

1) A FAMÍLIA DE LORENA RESOLVEU FAZER UMA FESTA PARA OS ANIVERSARIANTES DO MÊS. A VELA EM CIMA DE CADA BOLO NÃO TEM O NÚMERO QUE REPRESENTA A IDADE. AS VELAS TÊM ESTAMPAS DIFERENTES E CADA UMA REPRESENTA UM VALOR, CONFORME A LEGENDA ABAIXO:



LORENA



SÉRGIO



RENATA



JOSÉ

a) QUANTOS ANOS CADA ANIVERSARIANTE ESTAVA COMEMORANDO?

LORENA:

$$\begin{array}{r} 5 \\ +10 \\ \hline 15 \end{array}$$

SÉRGIO:

$$\begin{array}{r} 20 \\ +20 \\ \hline 40 \end{array}$$

RENATA:

$$\begin{array}{r} 20 \\ +10 \\ \hline 30 \end{array}$$

JOSÉ:

$$\begin{array}{r} 20 \\ + 20 \\ 10 \\ \hline 5 \\ \hline 55 \end{array}$$

- LORENA ESTAVA COMEMORANDO 15 ANOS, SÉRGIO 40 ANOS, RENATA 30 ANOS E JOSÉ 55 ANOS.

b) HOUVE ALGUM PADRÃO NAS SOMAS QUE VOCÊ FEZ? EXPLIQUE:

*RESPOSTA PESSOAL.

*ESPERA-SE QUE OS ALUNOS CONCLUAM QUE:

- EM TODAS AS SOMAS HAVIA UMA PARCELA SENDO SOMADA COM O NÚMERO ZERO.
- TODA VEZ QUE SOMAMOS QUALQUER NÚMERO COM ZERO, O NÚMERO PERMANECE O MESMO.
- E QUANDO DOIS OU MAIS ZEROS SÃO ADICIONADOS, O RESULTADO SERÁ SEMPRE ZERO.

2) JOÃO ESTÁ PINTANDO SUA CASA. ELE COMPROU 2 LATAS COM 20 LITROS CADA. FALTOU TINTA PARA FINALIZAR A PINTURA, E ELE PRECISOU COMPRAR MAIS UMA LATA.



SABENDO QUE, AO TERMINAR, SOBROU METADE DA LATA DE TINTA, RESPONDA:

A) QUANTOS LITROS DE TINTA FORAM NECESSÁRIOS PARA CONCLUIR A PINTURA?

$$\begin{array}{r} 20 \\ +20 \\ \hline 40 \\ 50 \end{array}$$

- FORAM NECESSÁRIOS 50 LITROS DE TINTA PARA CONCLUIR A PINTURA.

B) VOCÊ PERCEBEU ALGUMA REGULARIDADE NOS VALORES QUE VOCÊ SOMOU? EXPLIQUE:

*RESPOSTA PESSOAL.

*ESPERA-SE QUE OS ALUNOS CONCLUAM QUE:

- TODA VEZ QUE SOMAMOS ZERO COM ZERO, O RESULTADO SERÁ SEMPRE ZERO.

[DESAFIO] SIGA AS DICAS E TENDE DESCOBRIR OS QUATRO DÍGITOS DA SENHA DO CADEADO!

- **O DOBRO DO ÚLTIMO DÍGITO É IGUAL A 16;**
- **A SOMA DOS TRÊS PRIMEIROS É IGUAL AO ÚLTIMO DÍGITO;**
- **O PRIMEIRO DÍGITO É IGUAL AO SEGUNDO E CORRESPONDE AO VALOR DA SOMA DOS DOIS;**

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = 16$$

$$8 + 8 = 16$$

PORTANTO, O ÚLTIMO DÍGITO É 8.

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = 8$$

$$0 + 0 = 0$$

$$0 + 0 + 8 = 8$$

PORTANTO, O PRIMEIRO E O SEGUNDO SÃO IGUAIS A ZERO.

O TERCEIRO É UM NÚMERO QUE, SOMADO AO ZERO É IGUAL A 8, LOGO O TERCEIRO NÚMERO É 8.

0	0	8	8
---	---	---	---

