

## Resolução das atividades complementares - MAT3\_11ALG04

1) NO POMAR DA CASA DE GABI HÁ VÁRIAS MACIEIRAS E ELA PRECISA DE UMA CAIXA COM 42 MAÇÃS PARA ENTREGAR NA FEIRA. EM UM DIA GABI COLHEU 6 MAÇÃS. NO DIA SEGUINTE, JÁ TINHA 12 MAÇÃS E NO TERCEIRO DIA, ESTAVA COM 18 MAÇÃS NA CAIXA. QUANTOS DIAS ELA LEVARÁ PARA CONSEGUIR AS MAÇÃS, SE CONTINUAR COLHENDO SEMPRE A MESMA QUANTIDADE DIÁRIA?



1º DIA	2º DIA	3º DIA	4º DIA	5º DIA	6º DIA	7º DIA
6	12	18				

$$6 + \underline{\quad} = 12$$

$$6 + \mathbf{6} = 12$$

$$12 + \mathbf{6} = 18$$

- O PADRÃO DE REGULARIDADE PRESENTE NOS NÚMEROS DA SEQUÊNCIA É ACRESCENTAR SEMPRE 6 UNIDADES, PORTANTO:

$$18 + \mathbf{6} = 24$$

$$24 + \mathbf{6} = 30$$

$$30 + \mathbf{6} = 36$$

$$36 + \mathbf{6} = 42$$

- GABI LEVARÁ 7 DIAS, OU UMA SEMANA PARA CONSEGUIR A QUANTIDADE DE MAÇÃS QUE PRECISA ENTREGAR NA FEIRA.

2) NUM JOGO DE VIDEOGAME, CAUÊ CONSEGUIU A SEGUINTE PONTUAÇÃO:

1ª FASE	2ª FASE	3ª FASE
10 PONTOS	20 PONTOS	30 PONTOS



JOGANDO NOVAMENTE, CAUÊ FEZ A PONTUAÇÃO ABAIXO:

plano de fundo	Layout ▾	Tema...	Transição...
----------------	----------	---------	--------------

**a) QUANTOS PONTOS CAUÊ FEZ NA PRIMEIRA JOGADA?**

$$10 + 20 + 30 =$$
$$30 + 30 = 60 \quad \text{OU}$$

$$10 + 20 + 30 =$$
$$10 + 50 = 60 \quad \text{OU}$$

$$10 + 20 + 30 =$$
$$40 + 20 = 60$$

- CAUÊ FEZ 60 PONTOS NA PRIMEIRA JOGADA.

**b) QUANTOS PONTOS ELE FEZ NA SEGUNDA JOGADA?**

$$20 + 30 + 10 =$$
$$50 + 10 = 60 \quad \text{OU}$$

$$20 + 30 + 10 =$$
$$20 + 40 = 60 \quad \text{OU}$$

$$20 + 30 + 10 =$$
$$30 + 30 = 60$$

- CAUÊ FEZ 60 PONTOS NA SEGUNDA JOGADA.

**c) HOUVE DIFERENÇA NA PONTUAÇÃO FINAL? EXPLIQUE:**

- NÃO HOUVE DIFERENÇA NA PONTUAÇÃO FINAL NAS DUAS JOGADAS, POIS A ORDEM DAS PARCELAS NA SOMA NÃO ALTERA O RESULTADO FINAL EM QUALQUER SITUAÇÃO, OU SEJA, COMO CAUÊ FEZ AS MESMAS QUANTIDADES DE

PONTOS - SÓ QUE EM FASES DIFERENTES NAS DUAS JOGADAS -, A SOMA DOS PONTOS EM POSIÇÕES DIFERENTES NA SOMA LEVARÁ AO MESMO RESULTADO.

**[DESAFIO] NUMA FAZENDA SÃO PRODUZIDOS 60 LITROS DE LEITE POR DIA, QUE SÃO ENTREGUES PARA 2 CLIENTES. NO PRIMEIRO MÊS, FORAM ENTREGUES 28 LITROS POR DIA PARA O CLIENTE A E O RESTANTE PARA O CLIENTE B. NO MÊS SEGUINTE, O CLIENTE B RECEBEU 28 LITROS POR DIA E O CLIENTE A FICOU COM O RESTANTE.**

**a) QUANTOS LITROS DE LEITE CADA CLIENTE RECEBEU POR DIA NO PRIMEIRO E NO SEGUNDO MÊS?**

$$28 + \underline{\quad} = 60?$$

$$28 + 32 = 60$$

- *NO PRIMEIRO MÊS, O CLIENTE A RECEBEU 28 E O CLIENTE B RECEBEU 32 LITROS DE LEITE.*

$$\underline{\quad} + 28 = 60?$$

$$32 + 28 = 60$$

- *NO SEGUNDO MÊS, O CLIENTE A RECEBEU 32 E O CLIENTE B RECEBEU 28 LITROS DE LEITE.*

**b) NO TERCEIRO MÊS, SURTIRAM OS CLIENTES C E D E A FAZENDA PRECISOU AUMENTAR SUA PRODUÇÃO DIÁRIA. SABENDO QUE O CLIENTE A RECEBERÁ 10 LITROS DIÁRIOS, O CLIENTE B RECEBERÁ 15 LITROS E O CLIENTE C RECEBERÁ O DOBRO DA QUANTIDADE ENTREGUE AO CLIENTE A, COMPLETE A TABELA ABAIXO COM A QUANTIDADE ENTREGUE A CADA UM DOS CLIENTES:**



$$10 + \underline{\quad} = 15?$$

$$10 + 5 = 15$$

$$\text{DOBRO DE } 10 = 2 \times 10 = 20$$

$$15 + \underline{\quad} = 20?$$
$$15 + \mathbf{5} = 20$$

- *EXISTE UM PADRÃO DE REGULARIDADE NA SEQUÊNCIA DE NÚMEROS, POIS SEMPRE É ACRESCENTADO 5 UNIDADES. SENDO ASSIM:*

$$20 + \mathbf{5} = 25$$

- *SEGUINDO O PADRÃO DE REGULARIDADE NA SEQUÊNCIA, O CLIENTE C RECEBERÁ 20 LITROS DE LEITE POR DIA E O CLIENTE D RECEBERÁ 25 LITROS DE LEITE POR DIA.*

**c) QUANTOS LITROS DE LEITE A FAZENDA PASSOU A PRODUZIR DIARIAMENTE?**

$$\mathbf{10} + \mathbf{15} + 20 + 25 =$$
$$\mathbf{25} + 45 = 70 \text{ OU}$$

$$\mathbf{10} + 15 + \mathbf{20} + 25 =$$
$$\mathbf{30} + 40 = 70 \text{ OU}$$

$$\mathbf{10} + 15 + 20 + \mathbf{25} =$$
$$\mathbf{35} + 35 = 70 \text{ OU}$$

$$10 + \mathbf{15} + \mathbf{20} + 25 =$$
$$\mathbf{35} + 35 = 70 \text{ OU}$$

$$10 + \mathbf{15} + 20 + \mathbf{25} =$$
$$\mathbf{40} + 30 = 70 \text{ OU}$$

$$10 + 15 + \mathbf{20} + \mathbf{25} =$$
$$\mathbf{45} + 25 = 70$$

- *PARA ATENDER TODOS OS CLIENTES, A FAZENDA PASSOU A PRODUZIR 70 LITROS DE LEITE POR DIA.*