

Resolução das atividades complementares - MAT3_11ALG02

1) Um gatinho está no ponto marcado na reta abaixo. Veja os pulos que o gato deu para chegar onde está e marque em qual ponto ele estará se der mais 3 pulos iguais. Registre sua estratégia para chegar a esse resultado:

1° pulo: do 0 ao 15

2° pulo: do 15 ao 30

$$15 - 0 = \mathbf{15}$$

$$30 - 15 = \mathbf{15}$$

ou

$$0 + \mathbf{15} = 15$$

$$15 + \mathbf{15} = 30$$

Conclui-se que o padrão de regularidade é que o próximo pulo sempre terá **15 números a mais** na reta numérica, portanto:

$$3^\circ \text{ pulo: } 30 + 15 = \mathbf{45}$$

$$4^\circ \text{ pulo: } 45 + 15 = \mathbf{60}$$

$$5^\circ \text{ pulo: } 60 + 15 = \mathbf{75}$$

Se o gatinho der mais 3 pulos iguais, estará no ponto **75** da reta numérica.

2) Bianca está fazendo economias para comprar um brinquedo que custa 32 reais. Ela fez um combinado com seu pai e todos os dias irá guardar moedas em seu cofrinho. Veja quanto Bianca decidiu guardar a cada dia e calcule quantos dias ela levará para conseguir o valor que precisa para comprar o brinquedo.

No primeiro dia, Bianca guardou **4** reais.

No segundo dia, Bianca estava com **8** reais.

No terceiro dia, Bianca estava com **12** reais.

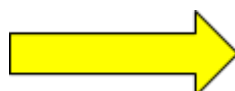
Conclui-se que o padrão de regularidade na quantidade de moedas que Bianca guarda por dia é sempre **umentar 4 moedas**.

Considerando essa regularidade, Bianca terá, nos dias seguintes:

$$4^\circ \text{ dia: } 12 + 4 = 16 \text{ reais.}$$

$$5^\circ \text{ dia: } 16 + 4 = 20 \text{ reais.}$$

$$6^\circ \text{ dia: } 20 + 4 = 24 \text{ reais.}$$



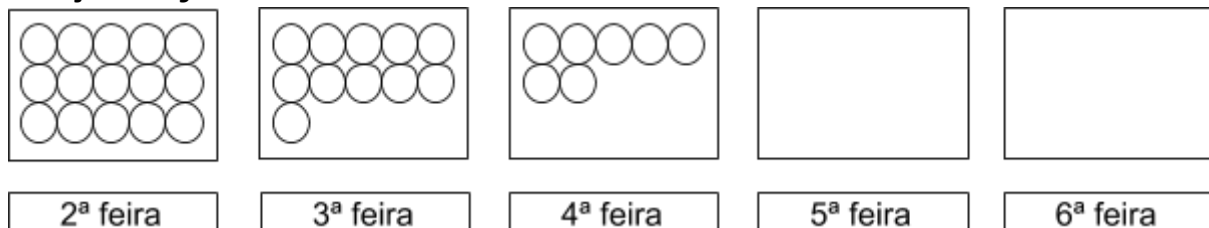
Bianca levará 8 dias para conseguir

7º dia: $24 + 4 = 28$ reais.

8º dia: $28 + 4 = 32$ reais.

o valor que precisa para a compra do brinquedo.

[DESAFIO] Pedro fazia coleção de bolinhas de gude. Resolveu, no entanto, que todos os dias doará algumas aos seus amigos, diminuindo, assim, sua coleção. Veja:



Na quinta-feira, Pedro ganhou 6 bolinhas novas de sua avó. Seguindo o padrão de quantidades de bolinhas que Pedro está doando aos seus amigos, desenhe a quantidade de bolinhas que Pedro terá na quinta e na sexta-feira.

2ª feira: 15 bolinhas.

3ª feira: 11 bolinhas.

4ª feira: 7 bolinhas.

$$15 - 11 = 4$$

$$11 - 7 = 4$$

Conclui-se que o padrão de regularidade na quantidade das bolinhas da coleção de Pedro é **diminuir 4 bolinhas a cada dia**.

Seguindo esse padrão, na 5ª feira Pedro deveria estar com 3 bolinhas: $7 - 4 = 3$

Porém, como ganhou 6 bolinhas novas de sua avó, ficaria com 9 bolinhas:

$$3 + 6 = 9$$

Ao doar mais 4 bolinhas, na 6ª feira Pedro estará com 5 bolinhas: $9 - 4 = 5$