




Resolução da atividade complementar - MAT5_12ALG03

1_ O número de passagens de uma empresa de ônibus, aumentou o ano passado nas seguintes condições:

Janeiro	Fevereiro	Março
		
300 passagens	450 passagens	600 passagens

Esse padrão de crescimento se mantém para os meses seguintes.

a) Qual é o padrão de formação desta sequência?

Resolução: Se observarmos os termos desta sequência percebemos que:

$$450 - 300 = 150$$

$$600 - 450 = 150$$

De um termo para outro foi acrescentado 150, então o padrão de formação desta sequência é: Acrescentar 150 ao termo seguinte.

b) Quantas passagens foram vendidas por essa empresa em junho do ano passado?

Resolução: Em março foram vendidas 600 passagens, logo:

$$\text{Abril: } 600 + 150 = 750$$

$$\text{Maio: } 750 + 150 = 900$$

$$\text{Junho: } 900 + 150 = 1050$$

Em junho foram vendidas 1050 passagens.

2-Qual é o número que está faltando nesta sequência? Assinale a resposta correta.



() 12 (X) 15 () 18 () 11

❖ Você sabe me dizer o padrão desta sequência?

Para descobrir o número que falta na sequência faz-se necessário primeiramente descobrir o padrão de formação desta sequência.

Ao observar percebemos que nesta sequência os números seguintes são sempre menores.

$$21 - 19 = 2$$

$$19 - 17 = 2$$

$$13 - 11 = 2$$

O padrão de formação desta sequência é: subtrair dois do termo anterior.

Para descobrir o número que falta na sequência devemos subtrair dois do termo anterior: $17 - 2 = 15$

O número que falta é 15.

[Desafio] Observe a sequência.

1 - 3 - 6 - 10 - 15 - ____ - ____ - ____ - 45 - 55

Descubra o padrão da sequência e complete os três números que faltam.

Para determinar o padrão, e encontrar os três números ausentes, podemos perceber que essa sequência é sempre somado ao termo anterior a sequência de números naturais começando pelo 2.

Temos: $1 + 2 = 3$; $3 + 3 = 6$; $6 + 4 = 10$; $10 + 5 = 15$; $15 + 6 = 21$; $21 + 7 = 28$;

$28 + 8 = 36$; $36 + 9 = 45$; $45 + 10 = 55$