

Resolução da atividade complementar - MAT4_14ALG01

Atividade complementar 1:

Complete com o que se pede:

a- Primeiros vinte múltiplos de 1:

Realizar a multiplicação de 1 pelos primeiros 20 números naturais ($1 \times 1, 2 \times 1, 3 \times 1, \dots, 20 \times 1$) Perceber que o resultado será sempre o próprio número).

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

b- Múltiplos de 2 entre 40 e 60:

Sabendo que os múltiplos de 2 são sempre números pares, basta identificar quais são os números pares que estão dentro do intervalo de 40 a 60.

40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60.

c- Múltiplos de 9 entre 1 e 100:

Realizar a multiplicação de 9 pelos números naturais ($1 \times 9, 2 \times 9, 3 \times 9, \dots, 10 \times 9$) até que os resultados não sejam maiores que 100.

9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90.

d- Múltiplos de 7 entre 1 e 100:

Realizar a multiplicação de 7 pelos números naturais

($1 \times 7, 2 \times 7, 3 \times 7, \dots, 10 \times 7, \dots$) até que os resultados não sejam maiores que 100.

7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91, 98.

Atividade complementar 2:

a- Anote nos espaços abaixo os primeiros 10 múltiplos de 4:

Realizar a multiplicação de 4 pelos primeiros 10 números naturais ($1 \times 4, 2 \times 4, 3 \times 4, \dots, 10 \times 4$).

4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40.

b- Agora anote nos espaços abaixo os primeiros 20 múltiplos de 2:

Sabendo que os múltiplos de 2 são sempre números pares, basta identificar quais são os primeiros 20 números pares. Ou realizar a multiplicação de 2 pelos

primeiros 20 números naturais ($1 \times 2, 2 \times 2, 3 \times 2, \dots, 20 \times 2$). Perceber que o resultado será sempre um número par.

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40.

c- Que relações podemos perceber entre os números das duas sequências encontradas na questão 2? Você acha que eles têm alguma coisa em comum? Escreva com as suas palavras o que você percebeu?

São pares.

Os números que são múltiplos de 4 também são múltiplos de 2.

Atividade complementar 3 - Desafio:

Juliano precisa tomar um remédio de 3 em 3 horas. Ele tomou a primeira dose às 6 horas da manhã. Que horas serão quando ele tomar a 5ª dose do remédio?

Uma solução possível é realizar a adição repetida:

$6 \text{ h (1ª dose)} + 3 \text{ h (2ª dose)} + 3 \text{ h (3ª dose)} + 3 \text{ h (4ª dose)} + 3 \text{ h (5ª dose)} = 18 \text{ h.}$

Ou ainda, podemos pensar:

Se Juliano precisa tomar o remédio de 3 em 3 horas e a primeira dose foi às 6 horas da manhã, então, como 6 é múltiplo de 3, a 5ª dose também será um horário múltiplo de 3. Podemos resolver da seguinte forma:

Como a primeira dose já foi ingerida, a quinta dose será tomada 4 doses após o horário da primeira.

Como $3 \times 4 = 12$, a quinta dose será tomada 12 horas após a primeira.

Dessa forma, como $6 + 12 = 18$, concluímos que a quinta dose será tomada às 18 horas.