



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE MATEMÁTICA – 6º ANO A, B e C – 05 AULAS
12º SEMANA: DE 22/06/2020 à 26/06/2020 – 2º BIMESTRE
Prof.ª Gabriela Pimenta Barbosa Mendes - manhã
Prof. Henrique Alves Bueno - tarde

Orientações:

- * **Todas as atividades devem constar no caderno de Matemática e depois devem ser resolvidas;**
- * **Todas as resoluções deverão estar registradas, não apenas as respostas;**
- * **Identifique cada atividade com a data de referência (data que o aluno teria a aula de matemática durante a semana) - dos dias 22 a 26 de junho;**
- * **Para resolvê-las consulte os conteúdos que já foram disponibilizados durante as aulas, livros, internet e outras fontes que se fizer necessário;**

TEMA: MMC “mínimo múltiplo comum” – 1ª e 2ª AULAS

O que fazer?

Copiar a explicação e os exercícios no caderno e depois resolver a lápis os exercícios.

Explicação:

Podemos observar que o cálculo do **Máximo Divisor Comum (MDC)** e do **Mínimo Múltiplo Comum (MMC)** são semelhantes, ambos podem ser resolvidos através da **fatoração**. Através de alguns exemplos, vamos demonstrar como isso pode ser feito!

Primeiramente, você lembra como é realizada a **fatoração** de dois ou mais números?

No **1º passo**, fazemos um grande traço vertical. À esquerda desse traço colocamos os números que desejamos fatorar e, à direita, escrevemos o **menor número primo** que divide algum dos números que estão à esquerda.

Obs. (lembrando que na aula da semana passada, na 3ª aula tem a definição e exemplos de números primos)

No **2º passo**, tentamos dividir os números à esquerda por aquele que está à direita. Se o número for divisível, colocaremos seu quociente na linha de baixo; se não for, repetiremos o mesmo número na linha inferior. Repetimos esse processo até que restem apenas números “1” no lado esquerdo do traço.

Observe a seguir a fatoração de 10, 12 e 15:

12, 15, 30	2	12, 15, 30	2	12, 15, 30	2	12, 15, 30	2	12, 15, 30	2
		6, 15, 15	2	6, 15, 15	2	6, 15, 15	2	6, 15, 15	2
		3, 15, 15	2	3, 15, 15	2	3, 15, 15	2	3, 15, 15	2
				3, 15, 15	3	3, 15, 15	3	3, 15, 15	3
				1, 5, 5		1, 5, 5		1, 5, 5	
								1, 1, 1	5

Processo para efetuar a fatoração de três números

Para calcular o mínimo múltiplo comum entre 12, 15 e 30, basta multiplicar os números que apareceram à direita do traço:

$$\text{MMC}(12, 15, 30) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

1) Calcule:

- MMC (8, 20) =
- MMC (10, 12, 24) =
- MMC (16, 24) =
- MMC (4, 8, 12, 16) =

TEMA: MMC “mínimo múltiplo comum” – 3ª e 4ª AULAS

O que fazer?

Copiar os exercícios no caderno e depois resolver a lápis.

EXERCÍCIOS

1. Pelo processo da decomposição simultânea em fatores primos (fatoração), determine o mínimo múltiplo comum dos números abaixo:

- 20, 40, 50 e 200
- 120, 300 e 450
- 90 e 120
- 45, 54 e 72

2. Determine, pela decomposição em fatores primos o mmc dos números abaixo:

a. 150, 300 e 375

b. 120, 132 e 20

c. 18, 27 e 45

d. 18, 30 e 48

3. Calcule mentalmente o mmc dos números abaixo:

a. 15 e 45

b. 50 e 100

c. 2 e 6

d. 10 e 20

4. Determine:

a. Os múltiplos comuns de 15 e 20;

b. Os múltiplos de 15;

c. o menor múltiplo comum de 15 e 20, excluído o zero;

d. Os múltiplos de 20;