

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA – 7º ANOS
ATIVIDADES REFERENTES AO PERÍODO: dos dias 25 a 29 de maio
PROF^a. Gabriela Pimenta Barbosa Mendes - manhã

PROF^o. Henrique Alves Bueno - tarde

E.M.E.B Jornalista Granduque José

Orientações:

- ***Todas as atividades devem ser copiadas no caderno de Matemática e depois resolvidas;**
- ***Identifique cada atividade com a data de referência - dos dias 25 a 29 de maio;**
- ***Para resolvê-las consulte o conteúdo (texto) disponibilizado;**

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	3	3, 15, 15	3	3, 15, 15	3	3, 15, 15	3
				1, 5, 5	5	1, 5, 5	5	1, 5, 5	5
						1, 1, 1		1, 1, 1	

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:

- a. $\text{MMC}(8, 20) =$
- b. $\text{MMC}(10, 12, 24) =$
- c. $\text{MMC}(16, 24) =$
- d. $\text{MMC}(4, 8, 12, 16) =$

TEMA: MMC “mínimo múltiplo comum” – 3ª, 4ª e 5ª AULAS

O que fazer?

Copiar os exercícios no caderno e depois resolver a lápis.

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

- a. 20, 40, 50 e 200
- b. 120, 300 e 450
- c. 90 e 120
- d. 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;