

UME Martins Fontes ANO: 6º Ano

Componente curricular: Matemática

ATIVIDADE: **MMC e MDC**

PERÍODO: 23/08/21 a 10/09/21

MMC e MDC

MMC ou M.M.C = **M**ínimo **M**últiplo **C**omum

MDC ou M.D.C = **M**áximo **D**ivisor **C**omum

Exemplo: Calcule o MMC e o MDC dos números 40 e 60.

1º passo: fatoração dos números

fatoração dos números 40 e 60.

40	60	2
20	30	2
10	15	2
5	15	3
5	5	5
1	1	

2º passo: cálculo do MMC

MMC de 40 e 60 é: $2^3 \times 3 \times 5 = 120$. Ou $8 \times 3 \times 5 = 120$

3º passo: cálculo do MDC

MDC de 40 e 60 é: $2^2 \times 5 = 20$. Ou $4 \times 5 = 20$ Assista aos vídeos

<https://youtu.be/fVKXy-DZY7c>

<https://youtu.be/Ao7Sz3gdmNY>

Praticando os cálculos de MMC e MDC

Exercício 1: Calcule o mmc e mdcc dos seguintes números:

a) 10, 20 e 30 b) 15, 25 e 45 c) 40, 60 e 80

d) 40 e 64 e) 80, 100 e 120 f) 72 e 96

Exercício 2:

O máximo divisor comum entre 84 e 56 é:

Exercício 3: Resolva

a) Lilian vai plantar 63 tomateiros e 81 pés de ruibarbo. Lilian gostaria de plantar as mudas em fileiras que tenham o mesmo número de tomateiros e o mesmo número de pés de ruibarbo. Qual é o maior número de fileiras que Lilian pode plantar?

b) Três ônibus realizam viagens entre dois pontos turísticos. O primeiro a cada 4 dias; o segundo a cada 6 dias; e o terceiro a cada 9 dias. Se tais ônibus partirem juntos, depois de quantos dias sairão juntos novamente?

