

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

SEMANA 27: – 20/09/2021 À 24/09/2021

NOME:	Nº:	SÉRIE:6ºANO
PROFESSOR(A): MAURO FERREIRA SELLANES	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 7 AULAS	
ENVIAR PARA: CLASSROOM	DATA DE ENTREGA: 24/09/2021	
OBJETOS DE CONHECIMENTO: MÚLTIPLOS E DIVISORES		
HABILIDADE(S): (EF06MA05) Classificar números naturais em primos e compostos, estabelecer relações entre números, expressas pelos termos “é múltiplo de”, “é divisor de”, “é fator de”, e estabelecer, por meio de investigações, critérios de divisibilidade por 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 100 e 1000. (EF06MA06) Resolver e elaborar problemas que envolvam as ideias de múltiplo e de divisor..		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: TEXTO EXPLICATIVO, VÍDEO EXPLICATIVO E LISTA DE EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO		
ORIENTAÇÕES: POR FAVOR LEIAM A EXPLICAÇÃO E ASSISTAM AO VÍDEO, QUALQUER DÚVIDA PODE ESTAR ME CHAMANDO NO WHATSAPP.		

MÍNIMO MÚLTIPLO COMUM (MMC) –PARTE 2

O **mínimo múltiplo comum**, denotado por MMC, de dois ou mais números inteiros positivos é o **menor número diferente de zero que aparece na lista de múltiplos** desses dois ou mais números ao mesmo tempo.

Existe um método que facilita o cálculo do mínimo múltiplo comum de um número e, para usá-lo, é necessário relembrar a **decomposição em fatores primos**, conhecida formalmente por Teorema Fundamental da Aritmética. Tal teorema nos garante que todo número composto pode ser escrito em produto de fatores primos.

Múltiplo comum

Quando temos dois ou mais números inteiros positivos, é possível listar os múltiplos desses números. Ao realizarmos essa listagem, vamos perceber que existem mais de um múltiplo em comum, ou seja, **múltiplos que aparecem ao mesmo tempo** em todas as listas desses números dados. Veja o exemplo.

Exemplo - Listagem dos 10 primeiros múltiplos dos números 2, 8, 10.

$$\mathbf{M(2)} = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, \dots\}$$

$$\mathbf{M(8)} = \{8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, \dots\}$$

$$\mathbf{M(10)} = \{10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, \dots\}$$

Podemos ver mais de um múltiplo comum entre os números. Perceba que, entre os $M(2)$ e $M(8)$, temos em comum os números 8, 16, 24...; entre $M(2)$ e $M(10)$, temos os números 10, 20, 30, ...; entre $M(8)$ e $M(10)$, temos os números 40, 80, ... Esses números são chamados de **múltiplos comuns**.

Como determinar o MMC?

Para determinar o MMC, devemos realizar inicialmente a listagem de alguns múltiplos dos números em questão. O primeiro múltiplo que aparecer na listagem dos dois ou mais números em questão é chamado de mínimo múltiplo comum. Ele é chamado de mínimo, pois é o menor deles e sempre coincidirá com o primeiro número comum aos dois ou mais números.

Exemplo - Para determinar o mínimo múltiplo comum entre os números 4 e 8, vamos listar os múltiplos dos dois números.

$$\mathbf{M(4)} = \{4, 8, 12, 16, 20, \dots\} \text{ e } \mathbf{M(8)} = \{8, 16, 24, 32, 40, \dots\}$$

Agora, perceba que o menor múltiplo que aparece nas duas listagens é o número 8. **Logo, o MMC(8,4) = 8**

Perceba que **esse método não é prático quando os números são muito grandes**. Imagine, por exemplo, determinar o MMC entre os números 2 e 121 utilizando esse método. Teríamos que listar os múltiplos de 2 até chegar próximo de 121.

Tendo isso em vista, podemos utilizar a **decomposição em fatores primos**, ou seja, devemos realizar divisões sucessivas por números primos. Veja o exemplo a seguir.

Para calcular o MMC (121,2), inicialmente vamos decompor em fatores primos o número e, em seguida, multiplicar esses fatores. O resultado da multiplicação será o MMC.

$$\begin{array}{r|l} 121, 2 & 2 \\ \hline 121, 1 & 11 \\ 11, 1 & 11 \\ 1, 1 & \end{array}$$

Assim, o MMC (121,2) = $2 \cdot 11 \cdot 11 = 242$.

Exemplo - Determine o MMC (8,4) utilizando a decomposição em fatores primos.

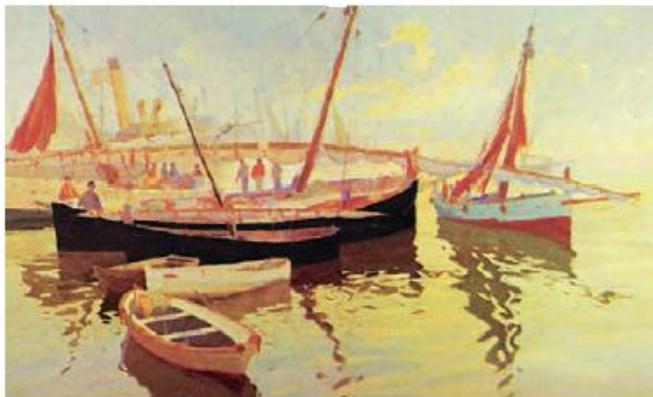
$$\begin{array}{r|l} 8, 4 & 2 \\ \hline 4, 2 & 2 \\ 2, 1 & 2 \\ 1, 1 & \end{array}$$

Logo, o MMC (8,4) = $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$, como mostrou o primeiro método.

Sugestão de Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=TNGoS8z0vQ0>

Exercícios

28 (OM-RN) Um pai e um filho são pescadores. Cada um tem um barco e vão ao mar no mesmo dia. O pai volta para casa a cada 20 dias e o filho a cada 15 dias. Em quantos dias se encontrarão em casa pela primeira vez?



António Garcia Rento, *Porto de Valência*, 1927. Óleo sobre tela

Museu Nacional de Belas Artes, Rio de Janeiro

29 O senhor José Quintino toma:

- um comprimido de 4 em 4 horas;
- uma colher de xarope de 6 em 6 horas.



Às 10 horas da manhã ele tomou os dois remédios. A que horas ele voltará a tomar os dois remédios juntos?

30 Em uma cesta há menos de 40 ovos.

- Se tirarmos de 6 em 6, sobra 1 ovo.
- Se tirarmos de 10 em 10, sobra 1 ovo.
- Se tirarmos de 15 em 15, sobra 1 ovo.

Quantos ovos há na cesta?

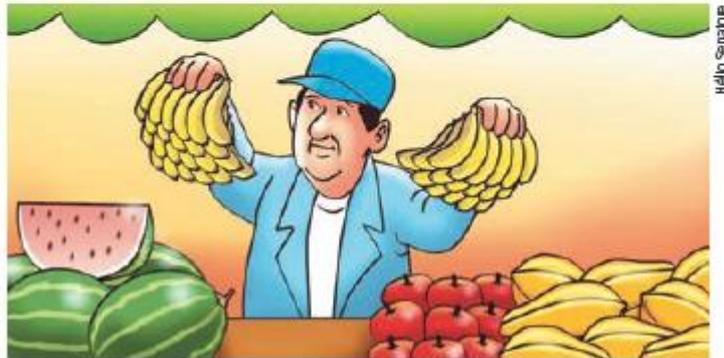
31 Pense nos divisores de 60.

- Quais desses números são também divisores de 45?
- Qual é o máximo divisor comum entre 45 e 60?

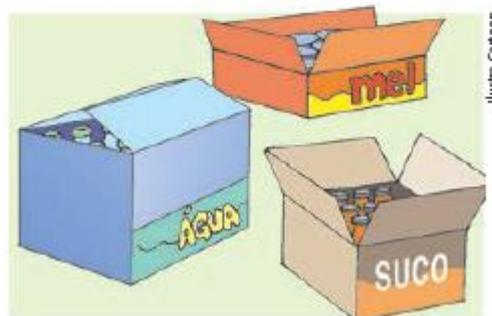
32 Qual é?

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) mdc (35, 10) | d) mdc (22, 46) |
| b) mdc (18, 30) | e) mdc (85, 75) |
| c) mdc (15, 40) | f) mdc (20, 130) |

33 O senhor Sebastião tem uma banca de frutas na feira. Nela há uma penca com 18 bananas e outra com 24 bananas. Ele quer dividir as duas em montes iguais. Qual é o maior número possível de bananas em cada monte?



34 Em uma mercearia o proprietário deseja estocar, em quantidades iguais, 72 garrafas de água, 48 de suco e 36 de mel em caixas com o maior número possível de garrafas, sem misturá-las e sem que sobre ou falte garrafa. Qual deve ser a quantidade de garrafas por caixa?



E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

DISCIPLINA INGLÊS

SEMANA 27 20 A 24.09.2021

NOME:	Nº:	SÉRIE: 6º ANOS
PROFESSOR(A): PENHA	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2	
ENVIAR PARA: GOOGLE CLASSROOM	DATA DE ENTREGA: 01.10.2021	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: INTERPRETAÇÃO DE TEXTO		
HABILIDADE(S): EF06LI09 LOCALIZAR INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS EM TEXTO.		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: PLATAFORMA, CADERNO , GOOGLE CLASSROOM E GRUPO DA SALA.		
ORIENTAÇÃO: COPIAR E DEIXAR TUDO NO CADERNO. DÚVIDAS, CHAMAR NO WHATS. DEVOLUTIVA NO GOOGLE CLASSROOM, COM O NOME COMPLETO, NÚMERO DA SEMANA E ENVIAR APENAS 1 FOTO DAS RESPOSTAS		

Horário de atendimento

Segunda-feira 23:00 às 13:50

Quarta-feira das 17:30 às 18:20

Quinta-feira das 13:50 às 16:40 / 17:30 às 18:20

Text

Fuel for your body

Your body is a wonderful machine but you have to consume the right kind of “fuel” to make it work well !

To be healthy it is important to choose healthy food (grilled meat /poultry/fish dairy products, vegetables, fruits, juices) and avoid junk food (fried meat/ poultry/ fish, sweets, fast foods, soda, chips, biscuits, chocolates). It is very important to drink lots of water.

Now you know what is good to eat and drink. Put the right fuel into your body !

Translation

Combustível certo para o seu corpo

Seu corpo é uma máquina maravilhosa, mas você precisa consumir o tipo certo de “combustível para ele funcionar certo!

Para ser saudável, é importante optar por comida saudável (carnes, aves, peixes grelhados, derivados do leite, vegetais, frutas, sucos) e evitar comidas que fazem mal (carnes, aves, peixes fritos, doces, lanches rápidos, refrigerante, batatas fritas, bolachas, chocolate). É muito importante beber bastante água.

Agora você sabe o que é bom beber e comer. Coloque o combustível certo no seu corpo!

Vocabulary

Grilled meat= carne grelhada

choose=escolher

Poultry= aves

food= comida, alimento

Dairy products= derivados do leite

wonderful machine=máquina maravilhosa

If= se

right= certo

health= saúde

Healthy= saudável

water= água

needs= precisa

Body= corpo

drink= beber

to eat= comer

Well= bem

lots of= muito

Juices= sucos

now= agora

Very= muito

your= seu, sua

Exercise

Marque T para (verdadeiro) ou F para (falso).

Compare o texto em inglês com a tradução, para descobrir outras palavras.

- a) () if you eat healthy food, your body woks well.
- b) () your body needs junk food.
- c) () you have to drink lots of water to be healthy.
- d) () soda is good for your health
- e) () if you consume the right fuel, you have good health.

