ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JABORÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSOR(A):_____

ALUNO:_____7° ANO___.

2ª ETAPA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS E/OU PRESENCIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL, DE MATEMÁTICA

DATA:08/03 A 19/03.

Orientações: Olá querido aluno! Após realizar as atividades enviar fotos ou entregar na escola. Até breve!

Vamos iniciar revisando sobre: Múltiplos de um Número Natural e posteriormente estudar sobre Mínimo Múltiplo Comum (mmc)

- ✓ **Múltiplos**

Os múltiplos de um número são todos os valores (resultados) possíveis da multiplicação desse número por cada um dos números *naturais (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11...).*

Exemplos:

1) Os múltiplos de 5 são: **0, 5,10, 15, 20, 25...** → E juntando sempre mais 5.
   - Obs. A sequencia dos múltiplos de um número natural não tem fim, é infinita, por isso usa-se reticências (...) no final.
2) Quais são os cinco primeiros múltiplos de 4?
   M (4) = 0,4,8,12 e 16.

Obs. O zero é múltiplo de qualquer número natural e todo número natural é múltiplo dele mesmo.

- ✓ **Mínimo múltiplo comum (mmc)**

Observe alguns múltiplos de 3 e de 5.

- Múltiplos de 3: **0**,3,6,9,12,**15**,18,21,24,27,**30**...
- Múltiplos de 5: **0**,5,10,**15**,20,25,**30**,35,40 ...

Os números destacados 0,15 e 30 correspondem aos múltiplos de 3 e de 5. Se continuarmos essa sequencia, vamos obter outros números que também são múltiplos de 3 e de 5, porém o menor múltiplo diferente de zero é o 15. Dizemos, então, que o número 15 é o **mínimo múltiplo comum** de 3 e de 5 e indicamos por mmc (3,5) =15.

- **O menor múltiplo, diferente de zero, de dois ou mais números naturais não nulos é mínimo múltiplo comum (mmc) desses números.**

Exemplo: Em uma indústria, a revisão de determinada maquina ocorre a cada 4 semanas e de outra maquina, a cada 6 semanas. Sabendo que em determinado dia as duas maquinas foram revisadas, depois de quantas semanas elas serão revisadas novamente no mesmo dia?

Para resolver esse problema, é necessário encontrar o mmc entre os múltiplos de 4 e 6.

- Múltiplos de 4: 0,4,8,**12**,16,20,24...
- Múltiplos de 6: 0, 6,**12**,18,24,30,36...

Como o **mmc (4,6)=12**, temos que após 12 semanas as duas maquinas serão revisadas no mesmo dia novamente.

Atividades:

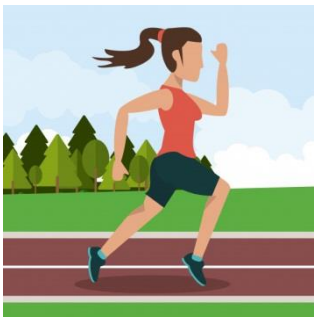
1) Calcule:
   a) mmc (14,21)
   b) mmc (7,13)

2) Observe os números a seguir.

51	49	33	60	44	35	58
93	90	8	77	96	100	52

   Quais desses números são múltiplos de:
   a) 2?
   b) 3?
   c) 4?
   d) 5?
   e) 7?
   f) 10?

3) Catarina demorou cerca de 9 minutos para dar uma volta completa correndo em uma pista. Mantendo o ritmo, quantos minutos aproximadamente ela levará para dar 3 voltas completas nessa mesma pista? E 5 voltas?



4) Escreva os múltiplos de 8 e os múltiplos de 12 menores que 100.

   a) Dos números que você escreveu, quais são os múltiplos comuns de 8 e 12?

   b) Qual é o mínimo múltiplo comum (mmc) de 8 e 12?

5) O mmc entre 4 e 6 é:
   a) ( ) 120
   b) ( ) 60
   c) ( ) 24
   d) ( )12
   e) ( ) 36
   f) ( ) 6