

MATEMÁTICA

MÚLTIPLOS E DIVISORES

Obtemos os **múltiplos** de um número multiplicando-o pelos números naturais.

Múltiplos de **4**: (0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, ...)

Múltiplos de **5**: (0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, ...)

O **Mínimo Múltiplo Comum (M.M.C.)** entre números será o menor de seus múltiplos comuns diferente de zero. EXEMPLO: m.m.c. (4, 5) = 20

Um número será **divisor** de outro quando a sua divisão pelo número for exata, ou seja, sem deixar resto

Divisores de **48**: (1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24 e 48)

Divisores de **60**: (1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30 e 60)

O **Máximo Divisor Comum (M.D.C.)** entre números será o maior de seus divisores comuns.

EXEMPLO: m.d.c. (48, 60) = 12



DESAFIO

Carla, Bruna e Renata estão participando de uma competição de ciclismo nas olimpíadas, correndo em uma pista circular. Nesta competição, Carla consegue completar uma volta em 4 minutos, já Bruna percorre toda a pista em 6 minutos e Renata necessita de 8 minutos para perfazer todo o percurso da pista. Supondo que as três competidoras mantiveram sua velocidade constante ao longo da corrida, então, se as três partiram juntas do ponto de largada, após quantos minutos elas se encontrarão no mesmo ponto da pista?



SOLUÇÃO

Múltiplos de 4: (0, 4, 8, 12, 16, 20, **24**, 28, ...)

Múltiplos de 6: (0, 6, 12, 18, **24**, 30, 36, 42, ...)

Múltiplos de 8: (0, 8, 16, **24**, 32, 40, 48, 56, ...)

O Mínimo Múltiplo Comum (M.M.C.)
entre 4, 6 e 8 é 24.

RESPOSTA: Após 24 minutos.