

Lista de exercícios sobre mínimo múltiplo comum (MMC)

Exercício 1. Encontre os múltiplos de 10 e 20 compreendidos entre 1 e 200 e responda:

- a) quais são múltiplos de 10 que também são múltiplos de 20?
 - b) qual é o menor múltiplo comum entre eles?
-

Exercício 2. Calcule o mínimo múltiplo comum entre:

- a) 4 e 18
 - b) 10 e 25
 - c) 6, 9 e 24
-

Exercício 3. Para um trabalho de inglês, os alunos de uma turma podem ser agrupados de 5 em 5 alunos ou de 7 em 7. Quantos alunos há na turma?

Exercício 4. Sem fazer contas, responda qual é o MMC entre:

- a) 6 e 30.
 - b) 45 e 15.
 - c) 8 e 32.
-

Exercício 5. Um alarme dispara a cada 15 minutos e um outro alarme, a cada 40 minutos. Qual é, em horas, o menor intervalo de tempo entre dois disparos simultâneos entre os alarmes?

Gabarito

Respostas do exercício 1

$M(10) = \{10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200\}$

$M(20) = \{20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200\}$

a) Entre 1 e 200, os múltiplos de 10 e de 20 são: 20, 40, 60, 100, 140, 160, 180 e 200.

b) O menor múltiplo comum entre eles é o 20.

Respostas do exercício 2

a) 4 e 18

4, 18 | 2
2, 9 | 2
1, 9 | 3
1, 3 | 3
1, 1 ⇒ MMC (4, 18) = 2.2.3.3 = 36

b) 10 e 25

10, 25 | 2
5, 25 | 5
1, 5 | 5
1, 1 ⇒ MMC (10, 25) = 2.5.5 = 50

c) 6, 9 e 24

6, 9, 24 | 2
3, 9, 12 | 2
3, 9, 6 | 2
3, 9, 3 | 3
1, 3, 1 | 3
1, 1, 1 ⇒ MMC (6, 9, 24) = 2.2.2.3.3 = 72

Respostas do exercício 3

O número de alunos da turma é o MMC entre 5 e 7.

5, 7 | 5
1, 7 | 7
1, 1 ⇒ MMC (5, 7) = 5.7 = 35

Portanto, há 35 alunos na turma de inglês.

Respostas do exercício 4

a) Como 30 é um múltiplo de 6, então, o MMC entre 6 e 30 é 30.

b) Como 45 é um múltiplo de 15, então, o MMC entre 45 e 15 é 45.

c) Como 32 é um múltiplo de 8, então, o MMC entre 8 e 32 é 32.

Respostas do exercício 5

O MMC entre 15 e 40 é 120. Então, o menor intervalo de tempo é de 120 minutos, que equivale a 2 horas.



LER E APRENDER