



$$\text{LCM} = 3 \times 2 \times 2 \times 5 = 60$$

??????m.c.m.?

????

L'm.c.m. – Minimo Comune Multiplo

??????m.c.m.?

Cos'è l'm.c.m.?

??????????

Il **minimo comune multiplo** di due o più numeri è il **più piccolo numero, diverso da zero**, che è **multiplo di tutti quei numeri**.

??

L'm.c.m. è il **primo numero che si incontra nei multipli comuni**.

????????????????????????????????

Esempio:

???

Troviamo l'm.c.m. tra **4 e 6**.

???? 4 ? 6 ????????

1. Multipli di 4: 4, 8, 12, 16, 20, 24...
4 ?????4, 8, 12, 16, 20, 24...
2. Multipli di 6: 6, 12, 18, 24, 30...

6 6, 12, 18, 24, 30...

I multipli comuni sono: 12, 24...

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96, 102, 108, 114, 120, 126, 132, 138, 144, 150, 156, 162, 168, 174, 180, 186, 192, 198, 204, 210, 216, 222, 228, 234, 240, 246, 252, 258, 264, 270, 276, 282, 288, 294, 300, 306, 312, 318, 324, 330, 336, 342, 348, 354, 360, 366, 372, 378, 384, 390, 396, 402, 408, 414, 420, 426, 432, 438, 444, 450, 456, 462, 468, 474, 480, 486, 492, 498, 504, 510, 516, 522, 528, 534, 540, 546, 552, 558, 564, 570, 576, 582, 588, 594, 600, 606, 612, 618, 624, 630, 636, 642, 648, 654, 660, 666, 672, 678, 684, 690, 696, 702, 708, 714, 720, 726, 732, 738, 744, 750, 756, 762, 768, 774, 780, 786, 792, 798, 804, 810, 816, 822, 828, 834, 840, 846, 852, 858, 864, 870, 876, 882, 888, 894, 900, 906, 912, 918, 924, 930, 936, 942, 948, 954, 960, 966, 972, 978, 984, 990, 996, 1000

? Il più piccolo è 12

? 12

? Quindi: **m.c.m.(4, 6) = 12**

? **m.c.m.(4, 6) = 12**

A cosa serve?

??????????

L'm.c.m. è utile quando dobbiamo:

????????????????????

- Fare **operazioni con frazioni**
???????
 - Risolvere problemi con **ritmi diversi**
????????????????????
 - Organizzare oggetti o attività con **cadenze diverse**
????????????????
-

Come si calcola l'm.c.m.?

????????????

Metodo 1: Con i multipli

????????

- Scrivi i multipli dei numeri
????????
- Trova quelli in comune
????????
- Prendi il più piccolo
????????

? Utile per numeri piccoli

? ??????????

Metodo 2: Con la scomposizione in fattori primi

??????????

1. Scomponi i numeri in **fattori primi**
??????????
2. Prendi tutti i fattori con il **massimo esponente**
??????????
3. Moltiplica i fattori tra loro
???????

Esempio:
???

Trova l'm.c.m. di 12 e 18
?? 12 ? 18 ??????

- $12 = 2^2 \times 3$
- $18 = 2 \times 3^2$
- m.c.m. = $2^2 \times 3^2 = 36$

Differenza tra m.c.m. e M.C.D.

????????????????

Sigla	Significato	È il...	??	??	??...
m.c.m.	minimo comune multiplo	più piccolo multiplo comune	?????	?????????	?????????
M.C.D.	massimo comune divisore	più grande divisore in comune	?????	?????????	?????????

Esercizio veloce

????

Trova l'm.c.m. tra 8 e 10
?? 8 ? 10 ??????

1. Multipli di 8: 8, 16, 24, 32, **40**, 48...
8 ?????8, 16, 24, 32, **40**, 48...
2. Multipli di 10: 10, 20, 30, **40**, 50...
10 ?????10, 20, 30, **40**, 50...

? Risposta: **40**
? ???**40**

????

1. Uncategorized

????

2025/04/07

??

lorenzo_wp