



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

??????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...

12, 24...

? 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