RELAZIONI TRA I NUMERI

I DIVISORI

Osserva la tabella della divisione

:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1		1									
2		2	1								
3		3		1							
4		4	2		1						
5		5				1					
6		6	3	2			1				
7		7						1			
8		8	4		2				1		
9		9		3						1	
10		10	5			2					1

I numeri che dividono esattamente un numero sono detti DIVISORI di quel numero.

10 : 1 = 10 resto 0

10 : 2 = 5 resto 0

10 : 5 = 2 resto 0

10 : 10 = 1 resto 0

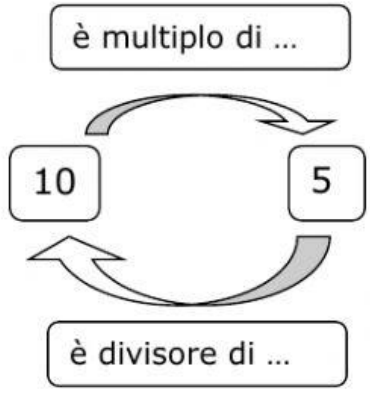
I divisori di 10 sono 1, 2, 5, 10 perché nelle rispettive divisioni il resto è sempre 0.
Sono contenuti nel 10 un numero esatto di volte.

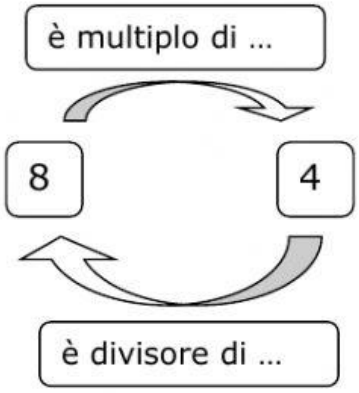
Come si vede dalla tabella:

- Ogni numero è divisore di se stesso. → 5 : 5 = 1 9 : 9 = 1
- 1 è divisore di tutti i numeri. → 4 : 1 = 4 7 : 1 = 7
- 0 non è un divisore. → 8 : 0 è impossibile
- L'unico divisore di 1 è 1. → 1 : 1 = 1

I DIVISORI DI UN NUMERO SONO FINITI

Tra multipli e divisori c'è una relazione inversa.





LIVEWORKSHEETS

Ora osservando la tabella completa:

- I divisori di 2 sono: ....., ...
- I divisori di 3 sono: ....., ...
- I divisori di 4 sono: ....., ..., ...
- I divisori di 5 sono: ....., ...
- I divisori di 6 sono: ....., ..., ..., ...
- I divisori di 7 sono: ....., ...
- I divisori di 8 sono: ....., ..., ..., ...
- I divisori di 9 sono: ....., ..., ...
- I divisori di 10 sono: ....., ..., ..., ...

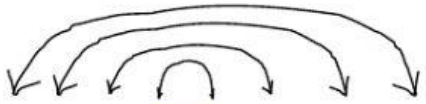
Riscrivi i divisori di 6: ....., ..., ..., ...

Riscrivi i divisori di 8: ....., ..., ..., ...

Cosa noti?

I numeri ....., ... sono divisori sia di 6 sia di 8.
Sono DIVISORI COMUNI.

Osserva i divisori di 30 e di 40.



30 ⟶ 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30



40 ⟶ 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40

Trucchetto :

....., ..., ... e ..... appaiono in entrambi gli elenchi: sono divisori sia di 30 sia di 40. Alcuni numeri possono avere uno o più DIVISORI COMUNI.

I DIVISORI COMUNI di 30 e 40 sono: ....., ..., ... e .....

Il DIVISORE COMUNE MAGGIORE è .....

Il MASSIMO COMUN DIVISORE di due o più numeri è il maggiore dei divisori comuni e si scrive:

M.C.D. (30,40) = ...

LIVEWORKSHEETS

- Calcola i divisori di 15 e di 45.

Divisori di 15 =....., ..., ..., ...

Divisori di 45 = ..., ..., ..., ..., ..., ...

Elenca i divisori comuni: ....., ..., ..., ...

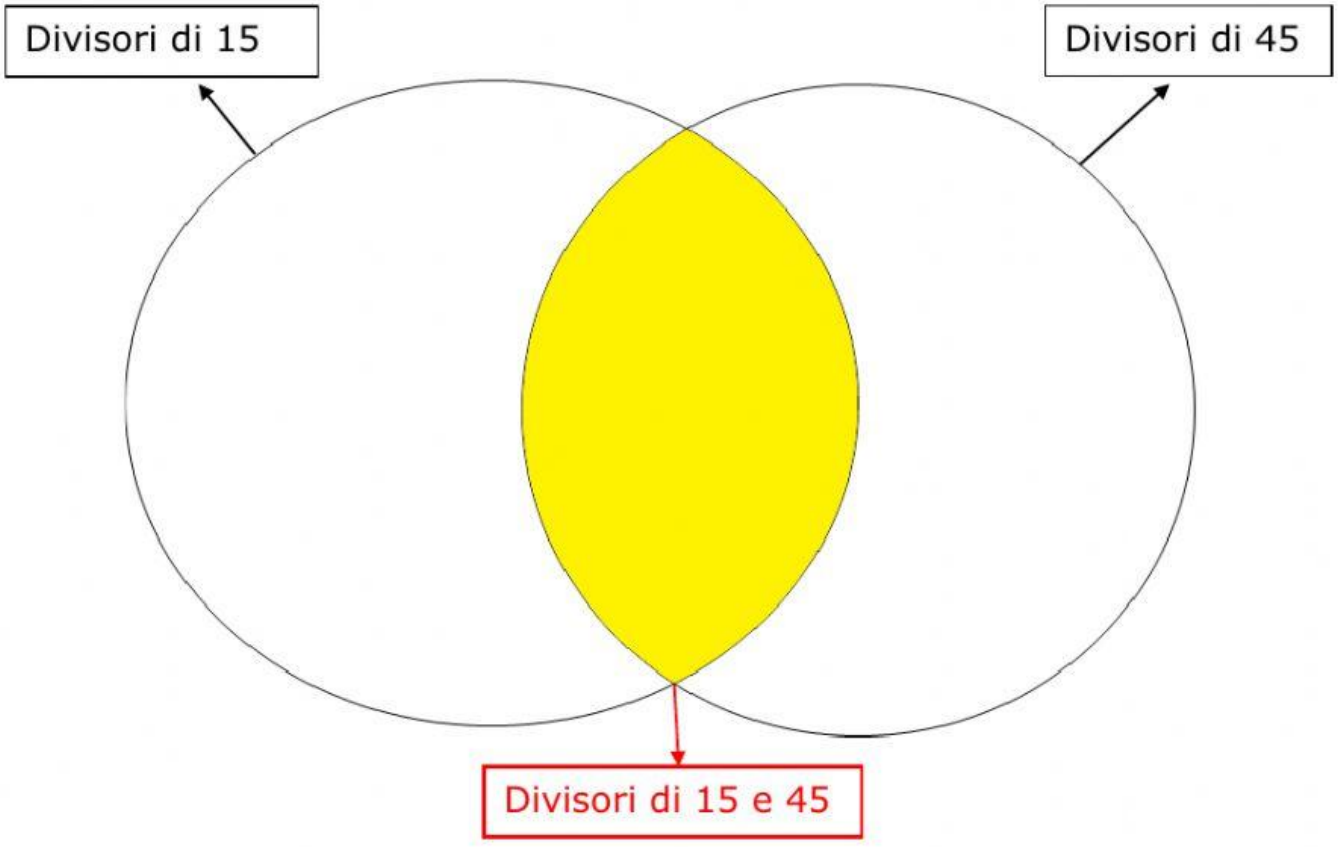
Scegli il divisore maggiore: .....

Se hai completato correttamente il MASSIMO COMUN DIVISORE tra 15 e 45 (cioè il divisore comune più grande) è 15.

M.C.D. (15,45) = 15

- Ora rappresentiamo con un grafico la relazione.

Scegli il numero da inserire nell'insieme giusto.



LIVEWORKSHEETS

- Ora calcola i divisori di 12 e di 24

Divisori di 12 =....., ..., ..., ..., ..., ...

Divisori di 24 = ..., ..., ..., ..., ..., ..., ..., ...

Elenca i divisori comuni: ....., ..., ..., ..., ..., ...

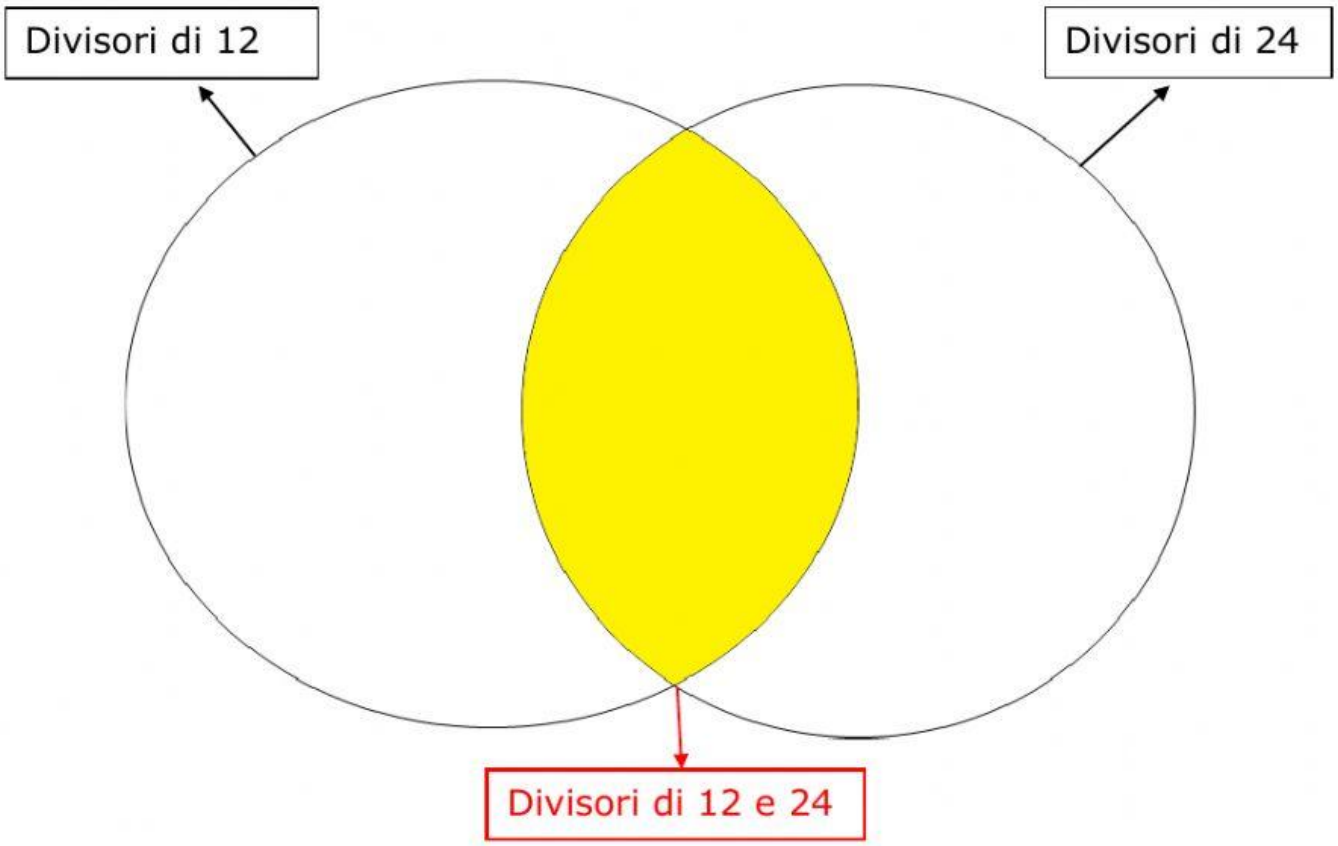
Scegli il divisore maggiore: .....

Se hai completato correttamente il MASSIMO COMUN DIVISORE tra 12 e 24 (cioè il divisore comune più grande) è 12.

M.C.D. (12,24) = 12

- Ora rappresentiamo con un grafico la relazione.

Scegli il numero da inserire nell'insieme giusto.



LIVEWORKSHEETS