

RELAZIONI TRA I NUMERI

I DIVISORI

Osserva la tabella della divisione

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

$$10 : 1 = 10 \quad \text{resto 0}$$

$$10 : 2 = 5 \quad \text{resto 0}$$

$$10 : 5 = 2 \quad \text{resto 0}$$

$$10 : 10 = 1 \quad \text{resto 0}$$

I divisori di 10 sono 1, 2, 5, 10 perché nelle rispettive divisioni il resto è sempre 0.

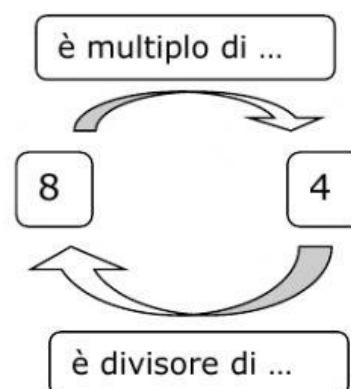
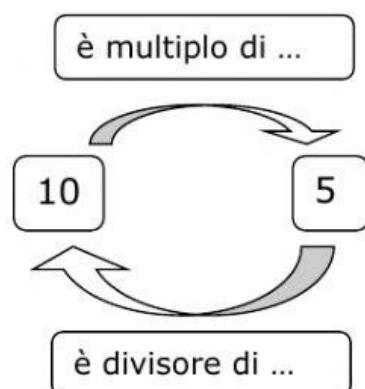
Sono contenuti nel 10 un numero esatto di volte.

Come si vede dalla tabella:

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

I DIVISORI DI UN NUMERO SONO FINITI

Tra multipli e divisori c'è una relazione inversa.



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:,,,

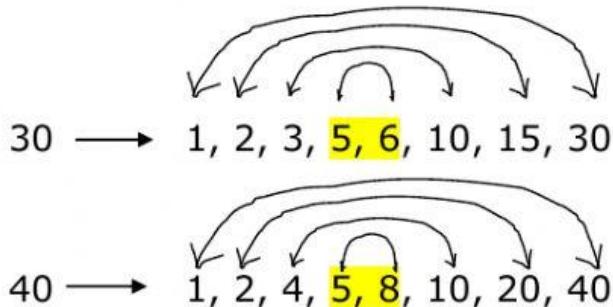
Riscrivi i divisori di 6: , , ,

Riscrivi i divisori di 8: , , ,

I numeri sono divisori sia di 6 sia di 8.

Cosa noti? Sono DIVISORI COMUNI.

Osserva i divisori di 30 e di 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:

$$\text{M.C.D. (30,40)} = \dots$$

- Calcola i divisori di 15 e di 45.

Divisori di 15 = , , ,

Divisori di 45 = , , , , ,

Elenca i divisori comuni: , , ,

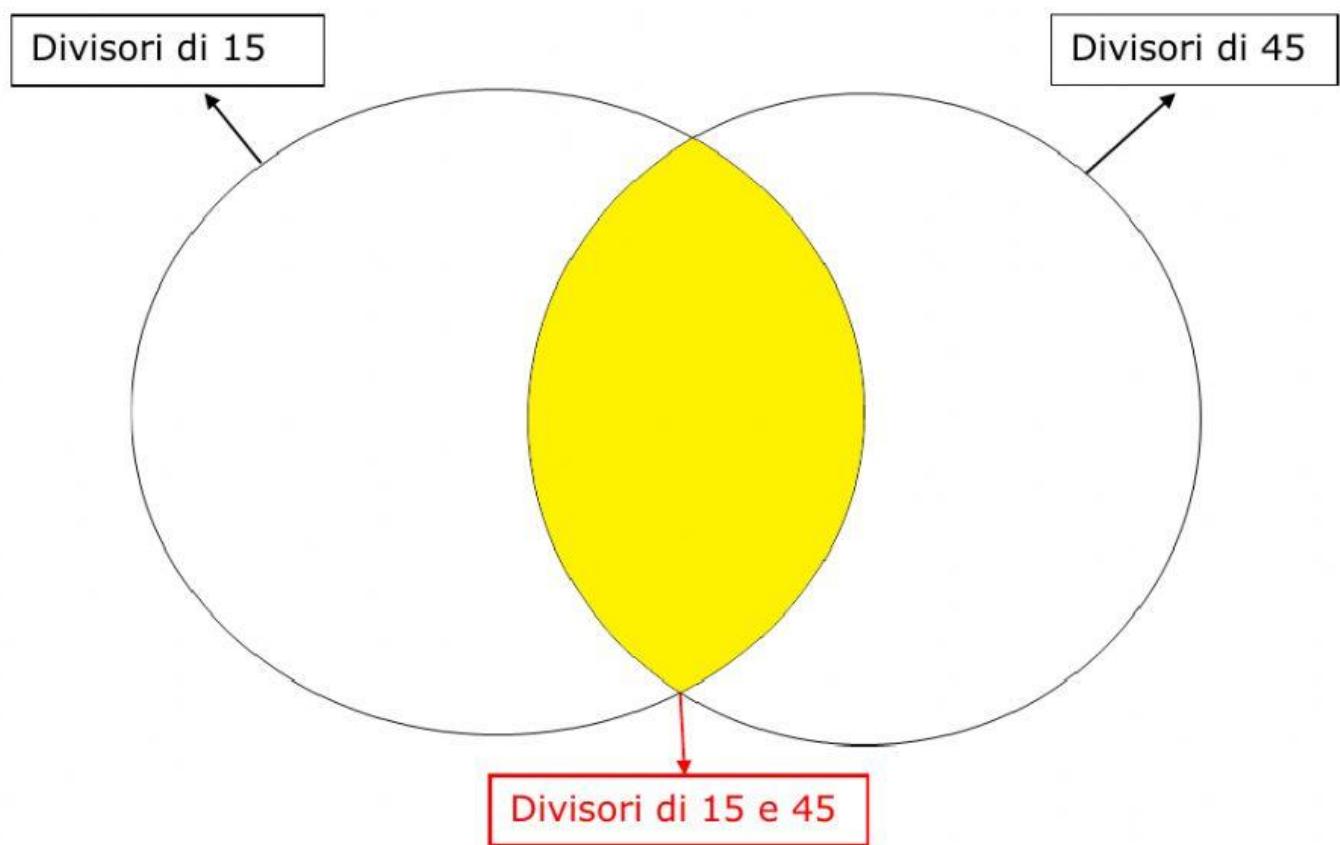
Scegli il divisore maggiore:

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

$$\text{M.C.D. (15,45)} = 15$$

- Ora rappresentiamo con un grafico la relazione.

Scegli il numero da inserire nell'insieme giusto.



- 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.

$$\text{M.C.D. (12,24)} = 12$$

- Ora rappresentiamo con un grafico la relazione.

Scegli il numero da inserire nell'insieme giusto.

