

MULTIPLI E DIVISORI DI UN NUMERO NATURALE

CRITERI DI DIVISIBILITA': ESERCIZI

RICORDA:

UN NUMERO NATURALE E' DIVISIBILE PER UN ALTRO QUANDO LA LORO DIVISIONE E' ESATTA, CIOE' HA RESTO ZERO.

Per esempio 20 è divisibile per 5

Infatti

$20 : 5 = 4$ con resto ZERO

In questo caso

- 20 è un MULTIPLO di 5
- 5 è un DIVISORE di 20

ESERCIZIO 1 : OSSERVA L'ESEMPIO E COMPLETA

ESEMPIO.

24 è DIVISIBILE PER 6 PERCHE'.....

$24 : 6 = 4$ con resto zero

Diciamo che

-24 è un MULTIPLIO di 6

- 6 è un DIVISORE di 24

ORA TOCCA A TE:

-56 è DIVISIBILE PER 4 PERCHE $56 : 4 = 14$ con resto zero

Di conseguenza:

56 è **MULTIPLIO DI 4**

4 è **DIVISORE DI 56**

64 è DIVISIBILE PER 8 PERCHE $64 : 8 = 8$ CON RESTO ZERO

Di conseguenza:

64 è **MULTIPLIO DI 8**

8 è **DIVISORE DI 64**

21 è DIVISIBILE PER 3 PERCHE $21 : 3 = 7$ CON RESTO ZERO

Di conseguenza:

21 è **MULTIPLIO DI 3**

3 è **DIVISORE di 21**

E' giusto anche rispondere **21 è DIVISIBILE PER 7 PERCHE $21 : 7 = 3$ CON RESTO ZERO**

Di conseguenza:

21 è **MULTIPLIO DI 7**

7 è **DIVISORE di 21**

100 è DIVISIBILE PER 5 PERCHE $100 : 5 = 20$ con resto zero

Di conseguenza:

100 è **MULTIPLIO DI 5**

5 è **divisore di 100** (anche 2 è un divisore di 100 : infatti $100 : 2 = 50$ con resto zero!)

ESERCIZIO 2: APPLICANDO I CRITERI DI DIVISIBILITA, CERCHIA SOLO I NUMERI DIVISIBILI PER 2 (in rosso le soluzioni)

14	23	42	46	36	57	98	125
840	512	567	644	902	853	3210	546
146	259	6485	390	5874	3568	2476	31206
10	99	53	40	4001	4205	6840	5743
1450	1257	2354	3140	8745	8654	3250	9876
322	3670	36450	3658	7541	9854	9630	7802
452	4563	4578	4876	8740	8957	1042	2468

RICORDA: sono divisibili per 2 i NUMERI PARI, ovvero quelli che hanno come ultima cifra 0,2,4,6,8

ESERCIZIO 3: APPLICANDO I CRITERI DI DIVISIBILITÀ, CERCHIA SOLO I NUMERI DIVISIBILI PER 3 (in rosso le soluzioni)

60	34	42	46	36	57	98	125
56	122	567	643	912	853	3222	546
58	441	6485	390	5874	3528	2376	216
102	99	531	405	4011	2052	6840	2745
450	1257	2358	3141	8745	8654	3125	9816
222	2670	6450	3858	7542	954	9336	7812
531	4563	4578	4876	8760	9156	1042	2468

RICORDA: Un numero è divisibile per 3 se la somma delle sue cifre è divisibile per 3, ovvero se tale somma è un multiplo di 3 (cioè appartiene alla tabellina del 3).

ESERCIZIO 4: APPLICANDO I CRITERI DI DIVISIBILITÀ, CERCHIA SOLO I NUMERI DIVISIBILI PER 4 (in rosso le soluzioni)

44	96	60	28	36	15	68	56
22	20	50	48	752	98	860	546
58	441	6485	390	5874	3528	2376	216
102	144	206	232	256	2052	300	566
280	3254	4404	7808	4932	3716	2240	9816
212	6452	3212	3856	7542	954	9336	7812

Ricorda: Un numero è divisibile per 4 se le sue ultime due cifre formano un numero divisibile per 4. In pratica:

- se la cifra delle decine è DISPARI, quella delle unità deve essere 2 oppure 6
- Se la cifra delle decine è PARI, allora quella delle unità deve essere 0, 4 oppure 8

ESERCIZIO 5: APPLICANDO I CRITERI DI DIVISIBILITA, CERCHIA SOLO I NUMERI
DIVISIBILI PER 5 (in rosso le soluzioni)

30	45	72	280	65	19	21	33
60	595	2160	468	783	9810	855	5465
105	207	9495	3960	5870	3525	2370	215
445	1440	210	2325	1170	2052	306	565
280	3254	440	7805	4932	3710	2245	986

ESERCIZIO 6: APPLICANDO I CRITERI DI DIVISIBILITA, CERCHIA SOLO I NUMERI DIVISIBILI PER 9 (in rosso le soluzioni)

30	45	72	28	65	19	21	33
60	59	216	468	783	981	855	546
105	207	9495	396	5874	3528	2376	2116
444	144	9216	232	117	2052	306	566
280	3254	4404	7808	4932	3716	2240	9816

RICORDA : Un numero naturale è divisibile per 9 se la somma delle cifre è divisibile per 9, cioè è UN MULTIPLIO DI 9

COMPLETA LA SEGUENTE TABELLA, METTENDO UNA X SOTTO I DIVISORI DEI NUMERI DELLA PRIMA COLONNA

è divisibile per	2	3	4	5	9
16	X		X		
30	X	X		X	
18	X	X			X
40	X		X	X	
78	X	X			
85				X	
60	X	X	X	X	
90	X	X		X	X
135		X		X	X
208	X		X		
312	X	X	X		
555		X		X	
585		X		X	X
804	X	X	X		
900	X	X	X	X	X

è divisibile per	2	3	4	5	9
1503		X			X
3521					
1806	X	X			
4065		X		X	
7812	X	X	X		X
2444	X		X		
4005		X		X	X
9003		X			
6663		X			
2080	X		X	X	
31212	x	x	x		x