

Esercizi sui criteri di divisibilità

1. Indicare se le affermazioni che seguono sono Vere o False:

12 è divisibile per 2	V	F	18 è divisibile per 4	V	F
25 è divisibile per 5	V	F	44 è divisibile per 4	V	F
29 è divisibile per 3	V	F	50 è divisibile per 5	V	F
80 è divisibile per 10	V	F	91 è divisibile per 3	V	F
105 è divisibile per 25	V	F	120 è divisibile per 10	V	F

2. Sottolineare quali dei seguenti numeri sono divisibili per 2:

6	8	9	10	12	15	18	20
21	24	36	45	46	49	52	56
57	60	62	65	66	69	72	73
76	79	81	84	89	92	94	97
100	103	106	120	136	149	189	204
222	236	259	278	297	304	369	387

3. Sottolineare quali dei seguenti numeri sono divisibili per 3:

5	9	10	11	15	18	22	24
26	33	35	39	42	45	46	49
53	55	56	57	60	63	64	66
72	74	78	81	92	94	96	99
102	111	117	132	144	159	166	201
222	236	256	321	378	401	459	501

4. Sottolineare quali dei seguenti numeri sono divisibili per 4:

8	11	12	15	20	23	28	29
32	34	36	39	40	43	44	47
48	50	52	56	58	60	62	64
66	68	72	75	78	80	96	98
100	116	138	145	166	178	196	204
236	289	300	344	398	402	488	504



5. Sottolineare quali dei seguenti numeri sono divisibili per 5:

5	10	14	20	23	25	26	30
31	34	35	39	40	44	45	49
50	52	55	59	60	62	65	69
70	74	75	80	82	89	90	98
105	116	129	130	145	155	169	198
204	255	298	305	355	405	496	504

6. Sottolineare quali dei seguenti numeri sono divisibili per 9:

5	10	14	20	23	25	26	30
31	34	35	39	40	44	45	49
50	52	55	59	60	62	65	69
70	74	75	80	82	89	90	98
108	153	208	252	296	306	351	406
469	498	504	542	598	603	684	714

7. Sottolineare quali dei seguenti numeri sono divisibili per 10:

9	10	19	20	25	30	40	55
62	70	72	79	80	81	88	90
95	99	100	101	110	123	140	159
167	170	180	192	200	201	240	268
304	320	360	409	450	498	499	500
509	550	590	601	620	640	654	700

8. Sottolineare quali dei seguenti numeri sono divisibili per 25:

15	25	40	50	65	75	80	90
100	115	120	125	165	175	185	190
200	205	215	255	275	300	305	310
325	370	409	410	420	425	450	470
500	550	575	580	590	600	610	625
650	670	675	680	690	700	705	810



9. Stabilire, attraverso l'applicazione del criterio di divisibilità, se i seguenti numeri sono divisibili per 3:

Numero	Applicazione del criterio	È divisibile?
169		
205		
234		
345		
396		
456		
549		
693		
702		
852		
948		
1.256		
2.892		
3.528		
6.459		
8.122		
10.897		
25.752		
36.347		
48.236		
56.697		
69.231		
89.847		
102.363		
236.256		
478.369		
516.339		
789.321		
918.360		

10. Stabilire, attraverso l'applicazione del criterio di divisibilità, se i seguenti numeri sono divisibili per 11:

Numero	Applicazione del criterio	È divisibile?
121		
968		
1.043		
1.375		
2.256		
2.750		
3.145		
4.236		
8.624		
12.369		
35.347		
41.448		
59.347		
63.283		
89.347		

11. Scrivere una cifra al posto dei puntini in modo tale che il numero risulti divisibile per 2:

2...	5...	7...	8...	9...
10...	25...	35...	47...	89...
55...	26...	48...	76...	87...
...3...	4...6	...18	...5...	9...2

12. Scrivere una cifra al posto dei puntini in modo tale che il numero risulti divisibile per 3:

1...	3...	4...	6...	8...
11...	14...	16...	...59	5...6
...36	8...9	...36	...5...	9...3
12...	9...7	1...9	8...3	...12



13. Scrivere una cifra al posto dei puntini in modo tale che il numero risulti divisibile per 4:

1...	2...	3...	4...	5...
7...	9...	12...	...44	2...6
...42	4...6	...24	...4...	4...2
78...	9...8	7...2	9...0	...16

14. Scrivere una cifra al posto dei puntini in modo tale che il numero risulti divisibile per 5:

2...	3...	5...	7...	8...
9...	10...	15...	...05	1...0
...00	3...5	23...	...3...	5...5
86...	9.....	8...0	8...5	...5...

15. Scrivere una cifra al posto dei puntini in modo tale che il numero risulti divisibile per 9:

3...	5...	6...	8...	9...
10...	13...	16...	23...	42...
56...	72...	81...	...9...	6...3
86...	8...8	9...3	8...2	...8...

16. Scrivere una cifra al posto dei puntini in modo tale che il numero risulti divisibile per 10:

2...	4...	5...	7...	8...
10...	15...	17...	29...	43...
42...	56...	77...	83...	91...
...2...	...8...	...3...	...9...	...1...

17. Scrivere una cifra al posto dei puntini in modo tale che il numero risulti divisibile per 25:

2...	5...	7...	10...	15...
20...	25...	27...	40...	45...
50...	57...	62...	80...	9...5
...5...	...7...	...2...	...0...	...7...

18. Completare la tabella seguente:

Numero	Divisori	È primo?	È composto?
8			
9			
11			
15			
18			
23			
25			
28			
34			
35			
37			
56			
67			
71			
79			
81			
99			
101			
120			
133			
145			
180			
197			
225			
246			
269			
369			
425			
563			
725			

19. Completare la tabella indicando la corretta divisibilità:

Numero	È divisibile per 2?	È divisibile per 3?	È divisibile per 4?
12			
26			
30			
40			
66			
72			
81			
124			
222			
336			
425			
548			
640			

20. Completare la tabella indicando la corretta divisibilità:

Numero	È divisibile per 3?	È divisibile per 4?	È divisibile per 5?
30			
44			
60			
82			
100			
115			
120			
187			
200			
256			
278			
280			
360			

21. Completare la tabella indicando la corretta divisibilità:

Numero	È divisibile per 5?	È divisibile per 9?	È divisibile per 10?
45			
50			
80			
90			
100			
120			
144			
150			
175			
190			
200			
350			
360			

22. Completare la tabella indicando la corretta divisibilità:

Numero	È divisibile per 2?	È divisibile per 5?	È divisibile per 10?
12			
20			
25			
36			
48			
55			
60			
100			
156			
250			
285			
360			
400			



23. Indicare quali dei seguenti numeri sono divisibili, contemporaneamente, per 2 e per 3:

4	6	9	12	16	18	22	24
32	35	36	40	42	56	60	77
80	81	90	102	124	144	180	202

24. Indicare quali dei seguenti numeri sono divisibili, contemporaneamente, per 2 e per 5:

5	12	15	20	22	25	30	45
48	50	55	58	70	80	99	103
125	140	159	250	350	356	370	425

25. Indicare quali dei seguenti numeri sono divisibili, contemporaneamente, per 3 e per 5:

9	12	15	22	25	30	35	36
40	55	60	75	99	105	125	230
244	265	275	300	369	399	405	455

26. Indicare quali dei seguenti numeri sono divisibili, contemporaneamente, per 4 e per 5:

10	12	16	20	26	30	40	45
50	56	60	80	120	125	140	144
205	220	265	304	420	455	490	532

27. Indicare quali dei seguenti numeri sono divisibili, contemporaneamente, per 5 e per 9:

15	36	45	50	90	100	144	155
165	175	205	225	275	299	300	315
355	415	450	504	550	556	600	750

28. Indicare quali dei seguenti numeri sono divisibili, contemporaneamente, per 9 e per 10:

19	45	90	120	150	175	180	190
200	220	239	240	270	336	370	400
455	450	555	560	630	690	720	810