

calcola il M.C.D. tra i seguenti gruppi di numeri naturali

1	20, 24	4	2	24, 36	12
3	90, 210	30	4	150, 90	30
5	120, 420	60	6	125, 625	125
7	760, 450	10	8	300, 4500	300
9	340, 2030	10	10	360, 780	60
11	3490, 2300	10	12	7600, 4500	100
13	9200, 2580	20	14	5680, 7564	4
15	2400, 3600	1200	16	1225, 1715	245
17	392, 2744	392	18	2100, 3780	420
19	1452, 3267	363	20	4617, 6669	513
21	2835, 6237	567	22	2464, 3969	7
23	3150, 5880	210	24	2575, 325	25
25	7, 15, 13	1	26	9, 12, 16	1
27	15, 35, 125	5	28	56, 64, 40	8

29	72, 54, 36	18	30	525, 125, 325	25
31	90, 210, 150	30	32	90, 30, 150	30
33	56, 90, 870	2	34	420, 360, 780	60
35	375, 4500, 300	75	36	36, 24, 42	6
37	1270, 2770, 3600	10	38	45, 60, 340	5
39	450, 980, 648	2	40	458, 372, 770	2
41	5600, 3300, 280	20	42	96, 120, 148	4
43	756, 1188, 1620	108	44	1001, 1155, 1309	77
45	864, 1296, 1728	432	46	1176, 840, 1575	21
47	432, 288, 180	36	48	714, 952, 1071	119
49	266, 294, 504	14	50	104, 103, 169	1
51	720, 610, 500	10	52	900, 180, 4500	180
53	12, 18, 45, 81	3	54	42, 140, 392, 1764	14
55	126, 99, 405, 144	9	56	48, 24, 112, 216	8

calcola il m.c.m. tra i seguenti gruppi di numeri naturali

57	15, 25	75	58	45, 10	90
59	20, 24	120	60	24, 36	72
61	260, 50	1300	62	300, 150	300
63	255, 45	765	64	170, 300	5100
65	7, 8, 9	504	66	70, 80, 90	5040
67	45, 80, 60	720	68	45, 67, 33	33165
69	50, 60, 70	2100	70	44, 33, 38	2508
71	20, 12, 18	180	72	7, 15, 13	1365
73	4, 6, 20	60	74	10, 15, 25	150
75	20, 30, 40	120	76	9, 18, 36	36
77	720, 60	720	78	320, 120	960
79	66, 110	330	80	3250, 2500	32500
81	1200, 2300	27600	82	3200, 2200	35200
83	1400, 270	37800	84	3120, 1500	78000

85	4120, 200	20600	86	4300, 3500	150500
87	5200, 2340	46800	88	56, 36	504
89	125, 120, 12	3000	90	24, 344, 380	98040
91	240, 222, 128	71040	92	147, 168, 336	2352
93	37, 362, 200	1339400	94	144, 432, 720	2160
95	180, 210, 270	3780	96	720, 810, 1360	110160
97	216, 264, 484	26136	98	320, 336, 420	6720
99	105, 90, 135	1890	100	210, 315, 420	1260
101	384, 576, 768	2304	102	675, 225, 825	7425
103	16, 24, 32, 48	96	104	2, 6, 12, 24	24
105	14, 21, 28, 42	84	106	25, 50, 100, 150	300

calcola il M.C.D. e il m.c.m. tra i seguenti gruppi di numeri naturali

107	2 ; 3	MCD: 1 mcm: 6	108	3 ; 4	MCD: 1 mcm: 12
109	4 ; 5	MCD: 1 mcm: 20	110	6 ; 7	MCD: 1 mcm: 42
111	6 ; 8	MCD: 2 mcm: 24	112	6 ; 9	MCD: 3 mcm: 18
113	6 ; 15	MCD: 3 mcm: 30	114	4 ; 12	MCD: 4 mcm: 12

115	7 ; 15	MCD: 1 mcm: 105	116	8 ; 10	MCD: 2 mcm: 40
117	12 ; 8	MCD: 4 mcm: 24	118	5 ; 20	MCD: 5 mcm: 20
119	15 ; 20	MCD: 5 mcm: 60	120	10 ; 15	MCD: 5 mcm: 30
121	30 ; 20	MCD:10 mcm: 60	122	12 ; 15	MCD: 3 mcm: 60
123	30; 40	MCD:10 mcm: 120	124	30; 50	MCD:10 mcm: 150
125	32; 4	MCD: 4 mcm: 32	126	18; 33	MCD: 3 mcm :198
127	36; 45	MCD: 9 mcm: 180	128	16; 40	MCD: 8 mcm: 80
129	12; 30	MCD: 6 mcm: 60	130	26; 13	MCD:13 mcm: 26
131	44; 55	MCD:11 mcm: 220	132	72; 150	MCD: 6 mcm: 1800
133	144; 216	MCD:72 mcm: 432	134	120; 168	MCD:24 mcm: 840
135	312; 416	MCD:104 mcm: 1248	136	258; 306	MCD: 6 mcm: 13158
137	120; 144	MCD:24 mcm: 720	138	147; 252	MCD:21 mcm: 1764
139	210; 280	MCD:70 mcm: 840	140	116; 232	MCD:116 mcm: 232
141	9; 15; 12	MCD: 3 mcm: 180	142	30; 20; 50	MCD:10 mcm: 300
143	35; 50; 28	MCD: 1 mcm: 700	144	48; 60; 72	MCD:12 mcm: 720

145	30; 50; 80	MCD:10 mcm: 1200	146	36; 16; 32	MCD: 4 mcm: 288
147	34; 51; 85	MCD:17 mcm: 510	148	65; 75; 80	MCD: 5 mcm: 15600
149	45; 55; 100	MCD: 5 mcm: 9900	150	81; 108; 243	MCD:27 mcm: 972
151	40; 200; 250	MCD:10 mcm: 1000	152	300; 400; 500	MCD:100 mcm: 6000
153	140; 700; 90	MCD:10 mcm: 6300	154	260; 440; 572	MCD: 4 mcm: 5720
155	171; 456; 608	MCD:19 mcm: 5472	156	462; 594; 891	MCD:33 mcm: 12474

calcola il M.C.D. con il metodo delle divisioni successive

157	8; 10	2	158	12; 15	3
159	20; 30	10	160	35; 50	5
161	80; 125	5	162	50; 125	25
163	936; 572	52	164	4356; 152	4
165	200; 375	25	166	6325; 1840	115
167	792; 900	36	168	7007; 4235	77
169	1287; 2420	11	170	4256; 2736	304
171	2592; 1512	216	172	2294; 1850; 999	37

risolvi i seguenti problemi di M.C.D. e m.c.m.

173	Tre automobili sono sulla stessa pista. La prima impiega 24 s, la seconda 40 s, la terza 60 s per compiere un giro. Se al traguardo partono insieme e percorrono la pista nello stesso verso, dopo quanti secondi si ritroveranno insieme?	120 s
174	Un commerciante deve preparare dei cesti regalo. Ha a disposizione 804 bottiglie di vino rosso, 134 bottiglie di vino bianco, 670 succhi di frutta, 201 bottiglie di liquori. Se in ogni cesto deve esserci lo stesso numero dei vari componenti, quanti cesti preparerà?	67
175	Si deve recintare un campo triangolare di lati 60, 126 e 132 metri con una rete metallica sostenuta da paletti di cemento posti a distanze uguali tra loro. A che distanza massima saranno piantati i paletti? Quanti ne saranno?	6 metri 53
176	Paolo, Mario e Andrea si allenano nella stessa palestra. Se Paolo va agli allenamenti ogni 3 giorni, Mario ogni 6 giorni e Andrea ogni 4 giorni, sapendo che oggi si sono incontrati, tra quanti giorni si rincontreranno?	12 giorni
177	Gli studenti che frequentano il primo, il secondo ed il terzo anno di una scuola sono rispettivamente 140, 168 e 154. Se si vogliono disporre tutti gli allievi in squadre di uguale numero di alunni, formate da alunni della stessa classe e con quanti alunni al massimo devono essere presenti in ogni squadra e quante squadre si formeranno in totale?	14, 33
178	Tre fari si accendono ad intervalli regolari. Il primo si accende ogni 8 s, il secondo faro ogni 12 s, il terzo ogni 15 s. Se ad un certo istante si accendono contemporaneamente, dopo quanti secondi torneranno ad accendersi insieme?	120 s