Operazioni con i numeri naturali

indice

Gli esercizi sono proposti in ordine di difficoltà crescente.

nota: in un file così lungo e complesso può accadere che sia presente un errore di diversa natura nonostante gli esercizi siano stati controllati più volte. Saremo grati di ricevere segnalazioni di eventuali refusi o suggerimenti di qualsiasi natura.

Operazioni con i numeri naturali

PASSED

1. addizioni

1	$5 + 7$	12	2	$5 + 6$	11
3	$9 + 7$	16	4	$5 + 8$	13
5	$6 + 7$	13	6	$11 + 9$	20
7	$13 + 4$	17	8	$15 + 8$	23
9	$51 + 10$	61	10	$25 + 16$	41
11	$32 + 8$	40	12	$19 + 11$	30

2. sottrazioni

13	$4 - 2$	2	14	$9 - 6$	3
15	$25 - 7$	18	16	$8 - 5$	3
17	$13 - 4$	9	18	$67 - 14$	53
19	$51 - 10$	41	20	$24 - 11$	13
21	$91 - 13$	78	22	$35 - 12$	23
23	$76 - 54$	22	24	$88 - 54$	34

3. espressioni con addizioni e sottrazioni

25	$3 + 20 - 8$	15

26	$7 + 5 - 11$	1
27	$6 + 5 - 11$	1
28	$8 + 6 - 13$	1
29	$40 - 25 + 15$	30
30	$21 - 12 + 30$	39
31	$7 - (8 - 5) + 7$	11
32	$4 + (7 - 2) + 31$	40
33	$50 - (35 - 15)$	30
34	$20 - 7 - (13 - 7)$	7
35	$76 + (18 - 8) - 7$	79
36	$42 - (40 - 12) - 9$	5
37	$90 + (52 - 22) - (75 - 20) - 21$	44
38	$55 - (15 - 4 + 11) + (55 - 12 - 7)$	69
39	$56 - (15 - 3 + 11) + (27 - 11 - 7)$	42
40	$(62 - 42 + 50) - (18 + 20) - 12$	20
41	$(13 + 23 - 3) - [(73 - 27) - (37 - 17)] + 12$	19

42	$[(18+38)+19]-[(56-16)+24]-11$	0
43	$[(101-21)-17]-4-[(13+15)+17]-4$	10
44	$[(93-23+16)-(24+12)]-[54+16-(67-20)]-7$	20

4. moltiplicazioni

45	13×2	26	46	18×3	54
47	23×4	92	48	14×9	126
49	11×50	550	50	45×8	360
51	$2 \times 45 \times 3$	270	52	$3 \times 15 \times 14$	630
53	$21 \times 4 \times 65$	5460	54	$5 \times 22 \times 37$	4070
55	$4 \times 25 \times 5$	500	56	$6 \times 23 \times 67$	9246

5. divisioni

57	$60:30$	2	58	$70:10$	7
59	$63:3$	21	60	$110:11$	10
61	$30:15$	2	62	$7:0$	*priva di significato*
63	$0:5$	0	64	$171:19$	9
65	$168:24$	7	66	$1288:23$	56

67	$9216:36$	256		68	$4032:288$	14

6. potenze

69	$2^6:2^4$	2^2
70	$(3)^3:(3^2)$	3
71	$3^3:3^2\cdot(3^4:3^3)^2:[(3^2)^2:3^3]$	3^2
72	$[(2^9:2^6)^2:2^4]^3:2+2^3$	40
73	$[(3^4:3)^2\cdot 3]^3:(3^{17}\cdot 3^2)$	3^2
74	$[(6^2\cdot 6^7)^3]^2:(6^3)^9$	6^{27}
75	$(3\cdot 3^4\cdot 3^7)^3:(3^3)^3$	3^{27}
76	$[(5^2\cdot 5^5)^3:(5^9\cdot 5^{11})]$	5
77	$[(7^{10}\cdot 7^2)^2:(7^{12})^2]$	1
78	$[(2\cdot 2^2\cdot 2^3)^3:(2^0\cdot 2^2\cdot 2^{11})]^5:(2^4)^5$	2^5
79	$[(6^5\cdot 6^3\cdot 6^2)^2]^3:6^{58}$	6^2
80	$(3^4\cdot 3^3\cdot 3^0\cdot 3^7):(3^4)^3$	3^2
81	$\{(3^2)^8\cdot 4^{16}:(2^4)^4\}:\{(18^2)^8:(3^4)^4\}$	1
82	$[(2^2)^2\cdot 2^7:2^6]^3\cdot[3\cdot(3^2)^4:3^0:(3^3)^2]^5$	6^{15}

83	$(9^2 \cdot 2^2 : 6^2)^3 \cdot (9^2 \cdot 7^2 : 3^0 : 21^2)^3$	3^{12}
84	$(3^3 : 3^2 \cdot 3^5) \cdot 27^2 \cdot 9^2 : 81^3$	3^4
85	$(16^2 \cdot 8^3 \cdot 2^5) : [(27 : 3^3) \cdot 4^3 \cdot 2^3]$	2^{13}
86	$(4^2 \cdot 2^7 : 4^3)^3 \cdot (3 \cdot 9^4 : 3^0 : 27^2)^5$	6^{15}
87	$(4^2 \cdot 2^3 : 8)^2 \cdot [(9^2 \cdot 27 : 3^4)^3 : 9^0 : 3]$	6^8
88	$[(2^2)^2 \cdot 2^3 : 2^3]^2 \cdot \{[(3^2)^2 \cdot 3^3 : 3^4]^3 : 9^0 : 3\}$	6^8
89	$[(4^{10} \cdot 3^{10} : 12^8) : 2^2 - 3 \cdot 2 \cdot 5] \cdot 3 - 3^2$	9
90	$\{[(7 \cdot 7^5 \cdot 7^8)^5 : (70^9 : 10^9)^7]^6 : (7^5)^8\}^9 \cdot (8^3 \cdot 2^5 : 4^4)^3 : 14^9$	14^9
91	$\{[(6 \cdot 6^5 \cdot 6^8)^5 : (60^9 : 10^9)^7]^6 : (6^5)^8\}^9 : (2^5 \cdot 8^3 : 4^4)^3 \cdot 125^6$	15^{18}

7. espressioni

92	$2 + 5 \times 3$	17
93	$5 + 2 \times 3$	11
94	$2 + 3 \times 5$	17
95	$3 + 2 \times 5$	13
96	$(2 + 3) \times 5$	25
97	$(3 + 2) \times 5$	25

98	$18 - 4 \times 3$	6
99	$2 \times 16 - 18 + 40 : 20$	16
100	$24 : 2 + 3 - 5 \times 3$	0
101	$12 \times 2 + 3 - 5 \times 3$	12
102	$(29 + 22 + 12) : 3$	21
103	$2 \times 16 - 18 + 40 : 20$	16
104	$24 : 2 + 3 - 5 \times 3$	0
105	$(12 - 5 + 1) \times (6 - 6 + 9)$	72
106	$(25 - 2 - 15) : (4 + 6 - 2)$	1
107	$(5 + 7 - 3) \times (4 + 6 - 2)$	72
108	$(8 - 6 + 1) \times (7 - 5 + 4)$	18
109	$(2 + 4 + 1) \times (5 + 6 - 9)$	14
110	$(4 - 1 + 8 - 2) \times (13 + 5 - 11)$	63
111	$(75 - 71) \times 6 + 16 - (44 - 39) \times (2 + 5) + 3$	8
112	$[8 \times (53 - 46) + 2 + (15 - 8) - (33 - 26) \times (5 + 4)] : 2$	1
113	$[(7 + 5 - 9) \times 8 + 2 + (2 + 6) \times 4 - 6 \times (24 - 16)] : 5$	2

114	$27 + [4 + 4 \times (6 \times 7 - 37) + 9] : 3 \times (43 - 25) : 6 + (31 - 26) \times 2$	70
115	$7 \times [34 - 4 \times (2 \times 7 - 7)] - 3 + (18 - 6) : 2$	45
116	$202 - 2 \times \{63 : [18 + (63 : 9 - 35 : 7) : 2 + 2] + 350 : 7 + 6 \times 8\}$	0
117	$(49 : 7 + 27) : [12 : 6 + 15] + 2 \times [3 \times 4 - (5 + 44) : 7 + 7]$	26
118	$[8 \times 7 - 3 \times 4] : [2 \times 3 + 5] + [3 \times (3 \times 4 + 5 \times 2) - 2 \times 5]$	60
119	$\{3 \times 4 \times [(15 + 4 \times 2 \times 13 - 7 \times 2 \times 7) - (1 + 3 \times 4 + 7)]\} - 4 \times 3$	0
120	$\{90 : [6 \times 7 + 3] + 50 : [5 + 5 \times 4] - 4\} \times (2 \times 16 - 18 + 40 : 20)$	0
121	$8 : \{(2 \times 3 + 8 \times 3) : 5 - [5 \times 3 - (6 \times 6 - 45 : 3) : 3 - 24 : 6] : 2\}$	2
122	$(6 \times 8) : (3 \times 4) \times 20 - [4 \times 5 - (200 : 4 - 5 \times 8 + 2 \times 4) : 3 - 8] \times 5 - 6$	44
123	$\{8 \times 9 - 5 \times [(20 : 5 - 3) \times 12 + 5 : (19 - 2 \times 9) - 2] : 15 - 21\} : 46$	1
124	$9 + 3 \times 3 : (3 + 2 \times 3) - [13 - 2 \times (81 : 9 - 36 : 9)] : 3$	9
125	$2 \times (59 - 28 \times 2) + [2 \times (33 : 11 + 3 \times 10 - 3 \times 8) - (54 : 6 + 3) : 2] : 4$	9
126	$5 \times 7 : [(72 : 8 + 2 \times 5 - 19) : 2 + 2 \times (2 \times 13 - 4) - 37] + (5 \times 3 - 15) : 6$	5
127	$(70 : 2 + 1) : \{12 - [150 : 30 + (100 : 4) : 5 + 6] : 4 + 1\} : 4 - 1$	0
128	$\{30 \times 4 - 2 \times [28 : 2 - 2 \times (2 \times 7 - 36 : 4)] - 48 : 12\} : [20 - 2 \times (54 : 9 + 3)]$	54

129	$(27-21:3):(24:12+2)+16:[7+(2\times11\times2+5):7-3\times4]$	13
130	$(2^2-2^0)^0$	1
131	$\{[(5^3)^4\cdot5^6]:5^{18}+3^{10}:3^9\}:4$	1
132	$(5\cdot3+15^7:15^6):(3\cdot2)+2^3-(4^0)^6$	12
133	$[(42^3:6^3):7^2]\cdot[(3^2:3^2)^5]^3+(4^3-4):2$	37
134	$4^2+2^2\cdot2^3:2^4+(3^3)^2:3^4$	27
135	$2^{10}:2^8+3^{200}:3^{198}+4^{302}:4^{300}+5^{2222}:5^{2220}-48$	6
136	$\{(3^6\cdot3^2\cdot3^4)^3:[(3^3)^4]^3-14^0\}^4+6^7:(1^7\cdot6^7)$	1
137	$(3^5\cdot12^5:18^5-6\cdot5^3:5^2)^3\cdot(3^3:1-5^2+3)^3\cdot[2^4:2\cdot(5\cdot5^2)]$	10^6
138	$3\times21:(3^2-2)+(9:3^2+4)\times2^3$	49
139	$[(3^4\cdot27^3)^3:243^3]:(3^4\cdot3^3)^2$	3^{10}
140	$[(8^5\cdot2^3)^4:4^4]:(8^5:16^2)$	2^{57}
141	$3^2\times5^2-7^2+2\times(4\times2^3-5\times2^2)+4^2:2$	208
142	$10^0+2^2\cdot5^2+[5^3\cdot10^3\cdot20^3]:[2^4\cdot5^4]^2$	111

143	$[(5^2 \cdot 5^5)^3 : (5^9 \cdot 5^{11})] : [(7^{10} \cdot 7^2)^2 : (7^{12})^2]$	5
144	$\{[(6^2 \cdot 6^7)^3]^2 : (6^3)^9\} : [(3 \cdot 3^4 \cdot 3^7)^3 : (3^3)^3]$	2^{27}
145	$[2^3 \times (3 + 3^2) - 3 \times 2^4 + (2^2 \times 5 - 3 \times 5) + 2^6 : 2^5 + 5] : 6$	10
146	$[2^4 + 5 - (2^6 : 2^3)^0]^2 : 2^2 \cdot [2 + (3)^5 : (3)^4 + (3)] \cdot (2)^2$	3200
147	$\{[(3^4 \cdot 3^3 \cdot 3^0 \cdot 3^7) : (3^4)^3] - [(5^3)^4 \cdot 5^6] : 5^{18} + 3^{10} : 3^9\} : 11$	1
148	$[3^3 \cdot 2^6 \cdot (2^2)^3] : [6^3 \cdot (2^2)^4] + [(42^3 : 6^3) : 7^2] \cdot [(3^2 : 3^2)^5]^3 + (4^3 - 4) : 2 : 5$	15