

- 85  $[(3^3 + 3^2) \cdot 3 + (5^2 - 7) \cdot 6 + 3^1] : (2^2 + 3^2 - 7) + [(2^3)^2 : 4^2] =$  [7]
- 86  $[(3^2 - 2) \cdot 3 - 1 + (6^2 + 2 \cdot 3) : 6] : \{[3 \cdot 5 - (4^2 - 13)] : [(4^2 + 2^2) : 5]\} =$  [9]
- 87  $\{[(2^3 - 3) \cdot 2 - (3^2 + 3) : 4]^2 - [3 \cdot 5 - (4^2 - 2^2)]^2\} : [(5^2 - 13) : (2 \cdot 3)]^3 =$  [5]
- 88  $[(5^2 - 3^2 \cdot 2)^2 + 4^2 - 5] \cdot 3 - [(3^2)^3 \cdot 3^4] - [(3 \cdot 2^2 - 6)^2 + (15 : 5)^2] : 5 =$  [2]
- 89  $[(2^2 + 3^3 : 3^2)^2 + 6^2 - (7 \cdot 3 - 6 \cdot 3)^2 - 5^2] : [(2^2 \cdot 3^2) : (2^2 \cdot 3)] =$  (17)
- 90  $[(3^2 + 1)^2 - (4^3 + 5^2 + 1)] : (7^2 + 6^2 - 3^4 + 1) : [(3^2 - 5) \cdot 3 - (4^2 - 11) \cdot 2] =$  [1]
- 91  $[(18^3 : 6^3 + 3) : (3^2 - 4) + (5^3 \cdot 5^2) : (6^2 - 31)^4] \cdot \{[(5^2 - 4) - (4^2 + 2)]^2 - (2^2 + 2)\} =$  [33]
- 92  $\{[(2^2)^3 : 8 - 2] \cdot 5 - (2^2 - 1) + [(5^2 + 2) : 9] - (2^2 \cdot 3) + (10^2 : 5^2)\} : (4^2 - 5) =$  [2]
- 93  $\{[(2 + 3^2) \cdot 5 : 11 + (5^2 - 2^2 \cdot 5) \cdot 2] : (4^2 - 13) + [(6^2 - 4^2) \cdot 3 + 6] : 11 + 2^2\} : 3 =$  [5]
- 94  $\{[(7^2 + 1) : (2 \cdot 5)]^2 + (6^2 + 4) : (3^2 - 1) + (3^4 \cdot 2^4 : 6^3)\} : [(7^2 + 2) : (2^4 + 1)] =$  [12]
- 95  $\{[(7^2 + 7) : 7 + 2^3] \cdot (2 \cdot 5)\} : \{[8^2 - 11 \cdot 4] : [(6^2 + 5^2 - 1) : 6 - 2^3]\} =$  [16]
- 96  $\{(3^2 - 4 + 2) \cdot 3 + [(6^2 : 3^2) : 2]^2 + (7^2 - 3^2 \cdot 5 - 2) + [(2^2 - 1) \cdot (4^2 - 11)]\} : [(5^2 - 4) : (28 : 2^2)] =$  [14]
- 97  $3^2 \cdot \{[(3^3 + 1) : 2^2 + (5^2 - 2 \cdot 5) : 3 + (6^2 - 3 \cdot 5) : (35 : 5)] : [(5^2 \cdot 2 + 5) : (4^2 - 5)]\} =$  [27]
- 98  $\{[(3^2 + 1) - (3^2 - 5)]^2 + (5^2 - 23)^2\} : \{[(5^2 + 2 \cdot 5) : (21 : 3)]^2 - (60 + 3 \cdot 5) : 15\} =$  [2]
- 99  $\{[(7 + 2^3 + 3) : 3]^2 + [(5^2 + 29) : 2 - (7 \cdot 5 - 10)]\} : \{(42 : 6 - 4)^2 \cdot 2 + 2^3 : 8\} =$  [2]
- 100  $[(35 : 7)^2 \cdot 2 + (1^3 \cdot 2^3 - 8 : 4)] - [(2^3 - 4) \cdot 3] + (4^2 - 3) + (2^2 + 2^4) : 2 + (3^3 - 5^2) =$  [69]
- 101  $2^3 \cdot \{[(3^2 - 5)^2 \cdot (3^2 : 3 + 1) - (3^2 \cdot 6) : (2^2 - 2) + (2^2 \cdot 5 + 3^2 - 5^2 - 1)] : (3 \cdot 4 - 2^3)\} =$  [80]
- 102  $\{[(6^2 - 3 \cdot 2) \cdot 2 + 1 + (5^2 - 3^2)] - [(2^2 + 3) \cdot 5 - 2 \cdot 5]\} : [12 \cdot 5 + 7 \cdot 2 - (13 \cdot 5 + 2^2)] =$  [35]
- 103  $\{(3^2 - 1) \cdot 5 + [(10 - 2^2) \cdot (15 : 3)] + [(5^2 + 2 \cdot 5) : (2^3 - 3)]\} : [(2^3 \cdot 5 + 16) : 7 + (5^2 - 4) : 7] =$  [7]
- 104  $\{[(2^2 + 3) \cdot (3^2 - 4)] - (3^2 - 5) + [(6^2 - 2^4) - (2 \cdot 3)]\} : \{(7^2 - 2^2) : [(6 \cdot 5 + 15) : 5]\} =$  [9]
- 105  $[(3^2 \cdot 2^2 - 11) + (3^5 : 3^3) + 2^4 - (15^2 : 3^2) : 5] : \{[(3^3)^2 : 3^3 + (5^2 - 2)] - (3^2 + 1) + 5\} =$  [1]
- 106  $\{(3^2 + 2 \cdot 3) + [(7^3 : 7^2) + 4^2 - 3] + [(2^3)^2 - 5 \cdot 8 - 6] + 6^2 - 3^2\} : [(7 \cdot 3 - 5) + 2^2] =$  [4]
- 107  $\{[(3^2)^2 : 3^2 + 11] + 2^3 + 5^2 + 5 - (2^2 + 1) \cdot 2 + (6^2 - 2 \cdot 3^2) : 3\} : [(5^2 \cdot 2 + 2^2 + 2) : (5^2 + 10 - 7)] =$  [27]
- 108  $[2^2 \cdot 3 + (15 : 5)^2 + (5^2 + 2) : 3] + [(6^2 - 2) \cdot 2 + (5^2 \cdot 4) : 10 + (4^2 - 1) : 5] =$  [60]
- 109  $2^2 + 5 \cdot (3^2 - 2^2) + 1 + \{[(3^3 + 3 \cdot 5) : 7 + (4^2 - 2 \cdot 3) : 2 + 2^5 + 1] : (3^2 + 2)\} =$  [34]
- 110  $\{[(5^2 - 8 - (4^2 - 4)) \cdot [(51 : 17)^2 + 2] + [(6^2 - 2^5) : 2]\} : [(2^2 + 2) \cdot (48 : 2^4) + (5^2 + 6 - 3 \cdot 5 - 2)] =$  [3]
- 111  $\{(2^2 \cdot 3 + 1) + (3^2 - 1) + [6^2 - (7 \cdot 5)]\} : \{[(3 + 2) \cdot 2 + 3^2 + 5] : (3 + 5 + 2^2)\} =$  [11]
- 112  $\{(4^8 \cdot 3^8) : [(3 \cdot 4)^2]^3 + 2^4\} : \{[(4^5 \cdot 4^3) : (4^2)^3 + (3^2 - 7)^3 - 2^4] : [(7^2 + 2) : 17 - 1]\} =$  [16]

Calcola il valore delle seguenti espressioni aritmetiche applicando dove possibile le proprietà delle potenze.

- 61  $(50 - 76 : 74) \cdot 5 \cdot (9^2 - 80) \cdot 5 \cdot 2^8 : 2^4$  [16]
- 62  $\{ [2 + 3^7 : 3^5 - (5^2 \cdot 2 - 7^2) - 10] + 5^6 : 5^4 \}$  [25]
- 63  $\{ [(2^{60} : 2^{57} + 3^3 - 4^6 : 4^4 + (2^6 - 3^2 \cdot 2^2 - 3^3) + 9 + 5^2) : 3^3 + 4] \}$  [6]
- 64  $(3^2 + 2^2 - 1^5) : (2^3 + 3 \cdot 2^2 - 4^2)$  [3]
- 65  $2^2 \cdot 7 : [5 \cdot 6 : 5 - (3^5 : 3^4 \cdot 5 - 3^3 : 3 - 2^3 : 2)] : 7$  [1]
- 66  $(2^5 - 2^4) : (3 \cdot 7 - 13) - [85 - 5^2 - (2^2 \cdot 3^5 : 3^3 + 2^3) - 0^4] : 8$  [0]
- 67  $\{ (6 + 2^3 \cdot 3) : [2^2 \cdot 3 - (4 \cdot 7 - 10 - 3^2) - (9^2 \cdot 4^2 : 12^2 : 3^2)] \}$  [15]
- 68  $(2^6 : 2^4 - 2) + 4 : \{ 6 - 4 : [(5 - 3^3 : 3^2) : 2] \} + 2^2 \cdot 5^2 : 10$  [14]
- 69  $[226 - 15 \cdot (2^3 \cdot 5 - 3^3 + 2)]^4 \cdot 3 - 2 \cdot (5 - 15 : 3)^2$  [3]
- 70  $\{ [(5^2 + 2^3 - 1^3) : 2^4 + (3^3 + 3^2 + 2)] : [(3^4 \cdot 3^3 : 3^3) - (2^2 + 3^2 \cdot 2^2) - 1] \}$  [1]
- 71  $\{ [(5^2 + 4 - 2^3) + 2^4 : 2^3 - 3] - (3 + 2^3 - 3^2) + 2^3 \cdot 3^3 : 6^2 \}$  [24]
- 72  $[2 + 3^6 : 3^4 - (5^2 \cdot 2 - 7^2)] : 10 + \{ (3 \cdot 3 - 1 - 2^2) + (2^3 \cdot 1^3) \}$  [13]
- 73  $\{ [(4^3 + 2^2 \cdot 2^3) : (2 \cdot 10 - 8) - (2^3 \cdot 2^3 - 2^2 \cdot 15)] + 3 \}^2 - 5 \cdot 2^2$  [29]
- 74  $[5 \cdot (15 - 2^2 \cdot 5^2 : 10) - 3 \cdot (3^2 - 6^3 : 6^2)] \cdot 6 - 5^7 : 5^5$  [71]
- 75  $3^2 \cdot 2^3 + \{ [(2^2 \cdot 5^2 - 2^2 \cdot 5) + (2^2 \cdot 3 - 2 \cdot 5)] \} \cdot (21 - 3^2 \cdot 2 + 2^2 - 7)$  [72]