

ARITMETICA

Es. n. 64 di pag. 276

$$\begin{aligned} & [(3^8)^3 : (3^7 : 3^2)^4]^2 : (3^2)^3 = \\ & = [3^{24} : (3^5)^4]^2 : 3^6 = \\ & = [3^{24} : 3^{20}]^2 : 3^6 = \\ & = [3^4]^2 : 3^6 = \\ & = 3^8 : 3^6 = 3^2. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & [(7^3)^5]^2 : (7^8 : 7^5 \times 7^4)^3 = \\ & = 7^{30} : (7^3 \times 7^4)^3 = \\ & = 7^{30} : (7^7)^3 = \\ & = 7^{30} : 7^{21} = 7^9. \end{aligned}$$

Es. n. 65 **a** F **b** V **c** V **d** F

Es. n. 66 20³ 2⁸ 24⁴ 4⁵ 15⁷ 7²

Es. n. 71 12⁵ 3⁷ 4⁶

Es. n. 74 **a** V **b** F **c** F **d** V **e** F **f** F

Es. n. 75 **a** ≠ **b** = **c** ≠ **d** = **e** ≠ **f** ≠

Es. n. 91 di pag. 278 16² 11⁵ 15⁴ 4⁸

Es. n. 94

$$\begin{aligned} & (20^5 \times 20)^3 : [(5^0)^3 \times (5^1)^4 : (5^3 : 5)]^9 = \\ & = (20^6)^3 : [5^0 \times 5^4 : 5^2]^9 = \\ & = 20^{18} : [5^4 : 5^2]^9 = \\ & = 20^{18} : [5^2]^9 = \\ & = 20^{18} : 5^{18} = 4^{18}. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & [18 \times (18^4 \times 18)^3]^2 : [3^0 \times (3^7 \times 3)^2]^2 = \\ & = [18 \times (18^5)^3]^2 : [1 \times (3^8)^2]^2 = \\ & = [18 \times 18^{15}]^2 : [3^{16}]^2 = \\ & = [18^{16}]^2 : 3^{32} = \\ & = 18^{32} : 3^{32} = 6^{32}. \end{aligned}$$

Es. n. 96 **a** potenza **b** moltiplicazione e divisione **c** sottrazioni

Es. n. 97 il modo corretto è il terzo

Es. n. 98 **a** ≠ **b** = **c** = **d** ≠

Es. n. 99

$$\begin{aligned} & 2^2 + 3 \times 5 - 3^2 + 16^2 : 8^2 = \\ & = 4 + 15 - 9 + 2^2 = \\ & = 19 - 9 + 4 = \\ & = 10 + 4 = 14. \end{aligned}$$

Es. n. 100

$$\begin{aligned} & 3 + 2^2 \times 7 - 2^3 \times 2 - 5 \times 3 = \\ & = 3 + 4 \times 7 - 2^4 - 15 = \\ & = 3 + 28 - 16 - 15 = \\ & = 31 - 16 - 15 = 15 - 15 = 0. \end{aligned}$$

Es. n. 101

$$\begin{aligned} & 5^2 - 3 \times 5 + 2^4 : 2 - 11 - 3 = \\ & = 25 - 15 + 2^3 - 11 - 3 = \\ & = 10 + 8 - 11 - 3 = \\ & = 18 - 11 - 3 = \\ & = 7 - 4 = 3. \end{aligned}$$

Es. n. 102

$$\begin{aligned} & 2^3 + 2^5 : 2^4 \times 2 - 2^2 + 2 \times 7 - 2^3 \times 2 = \\ & = 8 + 2^1 \times 2 - 4 + 14 - 2^4 = \\ & = 8 + 4 - 4 + 14 - 16 = \\ & = 22 - 16 = 6. \end{aligned}$$