



RISORSE DIDATTICHE.



[ResearchGate Project](#) By ... 0000-0001-5086-7401 & [lnkd.in/erZ48tm](https://www.linkedin.com/in/erZ48tm)



.....



.....

Espressioni aritmetiche senza parentesi. Complete di soluzione guidata.

Arithmetic Expression with four operations and without parenthesis.

1.	$8 + 5 + 4 + 2$	[19] soluzione
2.	$12 + 23 + 8 + 7$	[50] soluzione
3.	$7 + 13 + 17 + 13$	[50] soluzione
4.	$21 - 13 + 8 + 1 + 8 - 23$	[2] soluzione
5.	$15 \cdot 3 - 4 - 1 + 5 \cdot 8 - 120 : 2 + 4 + 1$	[25] soluzione
6.	$2 \cdot 13 + 11 \cdot 4 - 9 \cdot 4 - 2 \cdot 15 + 4 - 6$	[2] soluzione
7.	$27 : 9 + 2 \cdot 2 + 16 : 8 - 36 : 9 - 1$	[4] soluzione
8.	$8 + 3 \cdot 2 + 5 : 5 - 3 \cdot 4 - 1$	[2] soluzione
9.	$27 : 3 + 36 : 3 + 8 \cdot 2 - 5 \cdot 7$	[2] soluzione
10.	$42 : 2 - 21 : 3 + 100 \cdot 1 - 5 \cdot 20$	[1] soluzione
11.	$12 + 2 - 2 + 12 + 16 - 10 - 9$	[21] soluzione
12.	$25 - 8 - 5 + 3 - 6 - 8 : 4$	[5] soluzione
13.	$34 : 2 + 3 \cdot 3 - 5 \cdot 2 \cdot 2 - 1$	[5] soluzione
14.	$6 + 5 - 5 + 3 \cdot 3 - 1 - 3 \cdot 4$	[2] soluzione
15.	$13 - 30 : 6 + 2 \cdot 4 - 32 : 8$	[1] soluzione
16.	$21 : 7 + 15 - 6 \cdot 3 + 36 : 3$	[12] soluzione
17.	$5 \cdot 8 + 5 + 15 \cdot 3 - 5 - 2 \cdot 30 + 5$	[30] soluzione
18.	$21 : 7 + 15 - 6 \cdot 3 + 144 : 12$	[12] soluzione
19.	$34 : 2 + 42 \cdot 2 : 21 + 8 \cdot 2 : 4$	[25] soluzione
20.	$2 \cdot 7 + 4 \cdot 4 : 4 - 2 \cdot 5$	[8] soluzione
21.	$2 \cdot 8 + 4 : 1 : 2 - 2 \cdot 7 - 3 : 3$	[5] soluzione
22.	$14 : 7 + 34 : 17 - 6 : 2 - 127 : 127 + 2 \cdot 0$	[0] soluzione
23.	$125 : 25 \cdot 2 + 9 \cdot 5 - 50 + 12 \cdot 1 - 0 : 12 - 12 : 1$	[5] soluzione

24. $3 \cdot 5 : 3 + 2 \cdot 3 - 49 : 7 - 26 : 13$

[\[2\]](#)
[soluzione](#)

25. $7 \cdot 3 - 13 + 16 : 2 + 1 + 2 \cdot 4 - 5 \cdot 5$

[\[0\]](#)
[soluzione](#)

26. $15 : 3 - 4 : 2 + 2 + 2 \cdot 3 - 3 \cdot 0 - 7 : 7$

[\[10\]](#)
[soluzione](#)

27. $34 : 17 - 38 : 19 + 625 : 25 + 36 : 6 : 6 - 123 : 41$

[\[23\]](#)
[soluzione](#)

Soluzioni

$$\begin{aligned}8 + 5 + 4 + 2 &= && \text{nota come } 8+2=10 \text{ e... (addizione commutativa e...)} \\&= \underline{13 + 4} + 2 = \\&= \underline{17 + 2} = \mathbf{19}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}12 + 23 + 8 + 7 &= && \text{nota come } 23+7=30 \text{ e } 12+8=20 \text{ (addizione commutativa e...)} \\&= \underline{35 + 8} + 7 = \\&= \underline{43 + 7} = \mathbf{50}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}7 + 13 + 17 + 13 &= \\&= \underline{20 + 17} + 13 = \\&= \underline{37 + 13} = \mathbf{50}\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}\underline{21 - 13} + 8 + 1 + 8 - 23 &= \\&= \underline{8 + 8} + 1 + 8 - 23 = \\&= \underline{16 + 1} + 8 - 23 = \\&= \underline{17 + 8} - 23 = \\&= \underline{25 - 23} = \mathbf{2}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \underline{15 \cdot 3} - 4 - 1 + \underline{5 \cdot 8} - \underline{120 : 2} + 4 + 1 = \\
 & = 45 - 4 - 1 + 40 - 60 + 4 + 1 = \\
 & = \underline{45 + 40} - 60 = \qquad \qquad \qquad - 4 - 1 + 4 + 1 = 0 \text{ ☺} \\
 & = \underline{85 - 60} = \mathbf{25}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \underline{2 \cdot 13} + \underline{11 \cdot 4} - \underline{9 \cdot 4} - \underline{2 \cdot 15} + 4 - 6 = \\
 & = \underline{26 + 44} - 36 - 30 + 4 - 6 = \\
 & = \underline{70 - 36} - 30 + 4 - 6 = \\
 & = \underline{34 - 30} + 4 - 6 = \\
 & = \underline{4 + 4} - 6 = \\
 & = \underline{8 - 6} = \mathbf{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 27 : 9 + 2 \cdot 2 + 16 : 8 - 36 : 9 - 1 = \\
 & = 3 + 4 + 2 - 4 - 1 = \\
 & = 7 + 2 - 4 - 1 = \\
 & = 9 - 4 - 1 = \\
 & = 5 - 1 = \mathbf{4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 8 + \underline{3 \cdot 2} + \underline{5 : 5} - \underline{3 \cdot 4} - 1 = \\
 & = \underline{8 + 6} + 1 - 12 - 1 = \\
 & = \underline{14 + 1} - 12 - 1 = \\
 & = \underline{15 - 12} - 1 = \\
 & = \underline{3 - 1} = \mathbf{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \underline{27 : 3} + \underline{36 : 3} + \underline{8 \cdot 2} - \underline{5 \cdot 7} = \\
 & = \underline{9 + 12} + 16 - 35 = \\
 & = \underline{21 + 16} - 35 = \\
 & = \underline{37 - 35} = \mathbf{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \underline{42 : 2} - \underline{21 : 3} + \underline{100 \cdot 1} - \underline{5 \cdot 20} = \\
 & = \underline{21 - 7} + 100 - 100 = \\
 & = 14 + \mathbf{100 - 100} = \mathbf{14}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & = \underline{12 + 2} - 2 + 12 + 16 - 10 - 9 = \\
 & = \underline{14 - 2} + 12 + 16 - 10 - 9 = \\
 & = \underline{12 + 12} + 16 - 10 - 9 = \\
 & = \underline{24 + 16} - 10 - 9 = \\
 & = \underline{40 - 10} - 9 = \\
 & = \underline{30 - 9} = \mathbf{21}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 25 - 8 - 5 + 3 - 6 - 8 : 4 = \\
 & = 17 - 5 + 3 - 6 - 4 = \\
 & = 12 + 3 - 6 - 4 = \\
 & = 15 - 6 - 4 = \\
 & = 9 - 4 = \mathbf{5}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \underline{34 : 2} + \underline{3 \cdot 3} - \underline{5 \cdot 2} \cdot 2 - 1 = \\
 & = 17 + 9 - \underline{10 \cdot 2} - 1 = \\
 & = \underline{17 + 9} - 20 - 1 = \\
 & = \underline{26 - 20} - 1 = \\
 & = 6 - 1 = \mathbf{5}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 6 + 5 - 5 + 3 \cdot 3 - 1 - 3 \cdot 4 = \\
 & = 6 + \underline{5 - 5} + \underline{3 \cdot 3} - 1 - \underline{3 \cdot 4} = \quad \text{(NB: xch  chiede Cinzia? xch  +5-5=0 opposti)} \\
 & = \underline{6 + 9} - 1 - 12 = \\
 & = \underline{15 - 1} - 12 = \\
 & = \underline{14 - 12} = \mathbf{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 13 - \underline{30 : 6} + \underline{2 \cdot 4} - \underline{32 : 8} = \\
 & = \underline{13 - 5} + 8 - 4 = \\
 & = \underline{8 + 8} - 4 = \\
 & = \underline{16 - 4} = \mathbf{12}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \underline{21 : 7} + 15 - \underline{6 \cdot 3} + \underline{36 : 3} = \\
 & = \underline{3 + 15} - 18 + 12 = \\
 & = \underline{18 - 18} + 12 = \mathbf{12}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5 \cdot 8 + 5 + 15 \cdot 3 - 5 - 2 \cdot 30 + 5 = \\ & = 40 + 5 + 45 - 5 - 60 + 5 = \\ & = 45 + 45 - 5 - 60 + 5 = \\ & = 90 - 5 - 60 + 5 = \\ & = 85 - 60 + 5 = \\ & = 25 + 5 = \mathbf{30} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 21 : 7 + 15 - 6 \cdot 3 + 144 : 12 = \\ & = 3 + 15 - 18 + 12 = \\ & = 18 - 18 + 12 = \mathbf{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & = 34 : 2 + 42 \cdot 2 : 21 + 8 \cdot 2 : 4 = \\ & = 17 + 84 : 21 + 16 : 4 = \\ & = 17 + 4 + 4 = \\ & 21 + 4 = \mathbf{25} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2 \cdot 7 + 4 \cdot 4 : 4 - 2 \cdot 5 = \\ & = 14 + 16 : 4 - 10 = \\ & = 14 + 4 - 10 = \\ & = 18 - 10 = \mathbf{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2 \cdot 8 + 4 : 1 : 2 - 2 \cdot 7 - 3 : 3 &= \\&= 16 + 4 : 2 - 14 - 1 = \\&= 16 + 2 - 14 - 1 = \\&= 18 - 14 - 1 = 4 - 1 = \mathbf{5}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}14 : 7 + 34 : 17 - 6 : 2 - 127 : 127 + 2 \cdot 0 &= \\&= 2 + 2 - 3 - 1 + 0 = \\&= 4 - 3 - 1 = \\&= 1 - 1 = \mathbf{0}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}125 : 25 \cdot 2 + 9 \cdot 5 - 50 + 12 \cdot 1 - 0 : 12 - 12 : 1 &= \\&= 5 \cdot 2 + 45 - 50 + 12 - 0 - 12 = \\&= 10 + 45 - 50 + 12 - 12 = \\&= 55 - 50 + 0 = \\&= 55 - 50 = \mathbf{5}\end{aligned}$$


$$\begin{aligned}3 \cdot 5 : 3 + 2 \cdot 3 - 49 : 7 - 26 : 13 &= \\&= 15 : 3 + 6 - 7 - 2 = \\&= 5 + 6 - 7 - 2 = \\&= 11 - 7 - 2 = \\&= 4 - 2 = \mathbf{2}\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}7 \cdot 3 - 13 + 16 : 2 + 1 + 2 \cdot 4 - 5 \cdot 5 &= \\= 21 - 13 + 8 + 1 + 8 - 25 &= \\= 8 + 8 + 1 + 8 - 25 &= \\= 16 + 1 + 8 - 25 &= \\= 17 + 8 - 25 &= \\= 25 - 25 &= \mathbf{0}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}15 : 3 - 4 : 2 + 2 + 2 \cdot 3 - 3 \cdot 0 - 7 : 7 &= \\= 5 - 2 + 2 + 6 - 1 &= \\= 5 + 6 - 1 &= \\= 11 - 1 &= \mathbf{10}\end{aligned}$$


$$\begin{aligned}34 : 17 - 38 : 19 + 625 : 25 + 36 : 6 : 6 - 123 : 41 &= \\= 2 - 2 + 25 + 6 : 6 - 3 &= \\= 25 + 1 - 3 &= \\= 26 - 3 &= 23\end{aligned}$$

Keywords

 *Matematica, Aritmetica, espressioni, Espressioni aritmetiche, N, addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, esercizi con soluzioni, ordine operazioni*

  *Math, Arithmetic, Expression, Arithmetic Operations, Addition, Subtraction, Multiplication, Division, Solved expressions*

 *Matemática, Aritmética, Expresiones, Resta, Sustracción, Suma, Adición, Multiplicación, División*

 *Mathématique, Arithmétique, Expression, Addition, Soustraction, Exercices de calcul et expression, Multiplication, Division*

 *Mathematik, Arithmetik, Subtraktion, Addition, Multiplikation, Division, Expression*

Espressioni con addizioni e sottrazioni.
Arithmetic Expression with addition and subtraction.

- | | | |
|-----|---|------------------------------------|
| 1. | $25 - (8 + 5) + 3 - (6 + 4)$ | [5]
soluzione |
| 2. | $19 - 7 + 2 - (27 - 5 - 12) + 18 - (5 + 5 + 9)$ | [3]
soluzione |
| 3. | $15 - [60 - (7 + 9 + 34)] - 5$ | [0]
soluzione |
| 4. | $37 - [13 + (2 + 8) + (21 - 9)]$ | [2]
soluzione |
| 5. | $10 - 2 - [(15 + 12 - 17) - (26 + 10 + 5 - 33)]$ | [6]
soluzione |
| 6. | $35 - 10 + 5 - [35 - (5 + 10 - 5)] - 1$ | [4]
soluzione |
| 7. | $35 - 10 + 5 - [35 - (10 + 5)]$ | [10]
soluzione |
| 8. | $32 - \{[(18 - 4 - 6) + (11 - 5 - 4) - 9] + 15\} - 10$ | [6]
soluzione |
| 9. | $21 - \{27 - [10 - (21 + 4 - 18) + 15] + (13 - 7 - 5)\} - 9$ | [2]
soluzione |
| 10. | $21 + 28 - (6 + 12) - \{24 + [20 + 16 - (12 - 6 - 2)] - 42 + 10\}$ | [7]
soluzione |
| 11. | $1 - \{17 + [13 - (26 - 18 + 5)] - 17\} - 1 - [8 + 9 - (10 + 6 - 3)]$ | [4] |
| 12. | $8 - \{[9 + (13 - 2) - (12 - 6)] - [(10 + 10) - (4 + 8) - 6] - 6\}$ | [3] |
| 13. | $\{(4 + 7) - [9 - (17 + 6 - 14) + 6 - 1] + (13 - 7 - 5)\} - (3 - 1)$ | soluzione |
| 14. | $\{[(10 + 9) + (21 - 11) - 17] - 3\} - [24 - 6 - 8] - (4 + 4 - 6)$ | soluzione |
| 15. | $1 + \{[21 - (13 - 4) - 3] - (3 + 4)\} - [(3 + 3) - 6] - (7 + 3 - 6 - 4)$ | soluzione |
| 16. | $25 - \{[24 - (23 - 21 + 10)] - (10 - 5)\} - 9$ | soluzione |



a Giacomo e Giovanni - Atene - Grecia 2005

Soluzioni

$$\begin{aligned} 25 - (8 + 5) + 3 - (6 + 4) &= \\ = \underline{25 - 13} + 3 - 10 &= \\ = \underline{12 + 3} - 10 &= \\ = \underline{15 - 10} &= \mathbf{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 19 - 7 + 2 - (\underline{27 - 5} - 12) + 18 - (\underline{5 + 5} + 9) &= \\ = \underline{12 + 2} - (\underline{22 - 12}) + 18 - (\underline{10 + 9}) &= \\ = \underline{14 - 10} + 18 - 19 &= \\ = \underline{4 + 18} - 19 &= \\ = \underline{22 - 19} &= \mathbf{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 15 - [60 - (\underline{7 + 9} + 34)] - 5 &= \\ = 15 - [60 - (\underline{16 + 34})] - 5 &= \\ = 15 - [\underline{60 - 50}] - 5 &= \\ = 15 - [\underline{60 - 50}] - 5 &= \\ = \underline{15 - 10} &= \\ = \underline{5 - 5} &= \mathbf{0} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 37 - [13 + (\underline{2 + 8}) + (\underline{21 - 9})] &= \\ = 37 - [\underline{13 + 10} + 12] &= \\ = 37 - [\underline{23 + 12}] &= \\ = \underline{37 - 35} &= \mathbf{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (10-2) - [(15+12-17) - (26+10+5-33)] = \\
 & = 8 - [(27-17) - (36+5-33)] = \\
 & = 8 - [10 - (41-33)] = \\
 & = 8 - [10 - 8] = \\
 & = \underline{8-2} = \mathbf{6}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 35 - 10 + 5 - [35 - (5 + 10 - 5)] - 1 = \\
 & = 35 - 10 + 5 - [35 - 10] - 1 = \\
 & = \underline{35 - 10} + 5 - 25 - 1 = \\
 & = \underline{25 + 5} - 25 - 1 = \\
 & = \underline{5 - 1} = \mathbf{4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 35 - 10 + 5 - [35 - (10 + 5)] = \\
 & = 35 - 10 + 5 - [35 - 15] = \\
 & = \underline{35 - 10} + 5 - 20 = \\
 & = \underline{25 + 5} - 20 = \\
 & = \underline{30 - 20} = \mathbf{10}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 32 - \{[(18 - 4 - 6) + (11 - 5 - 4) - 9] + 15\} - 10 = \\
 & = 32 - \{[(14 - 6) + (6 - 4) - 9] + 15\} - 10 = \\
 & = 32 - \{[8 + 2 - 9] + 15\} - 10 = \\
 & = 32 - \{[10 - 9] + 15\} - 10 = \\
 & = 32 - \{1 + 15\} - 10 = \\
 & = \underline{32 - 16} = \\
 & = \underline{16 - 10} = \mathbf{6}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 21 - \{27 - [10 - (\underline{21 + 4} - 18) + 15] + (\underline{13 - 7} - 5)\} - 9 = \\
 & = 21 - \{27 - [10 - (\underline{25 - 18}) + 15] + (\underline{6 - 5})\} - 9 = \\
 & = 21 - \{27 - [\underline{10 - 7} + 15] + 1\} - 9 = \\
 & = 21 - \{27 - [\underline{3 + 15}] + 1\} - 9 = \\
 & = 21 - \{\underline{27 - 18} + 1\} - 9 = \\
 & = 21 - \{\underline{9 + 1}\} - 9 = \\
 & = \underline{21 - 10} - 9 = \\
 & = \underline{11 - 9} = \mathbf{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 21 + 28 - (\underline{6 + 12}) - \{24 + [20 + 16 - (\underline{12 - 6} - 2)] - 42 + 10\} = \\
 & = 21 + 28 - 18 - \{24 + [20 + 16 - (\underline{6 - 2})] - 42 + 10\} = \\
 & = 21 + 28 - 18 - \{24 + [\underline{20 + 16} - 4] - 42 + 10\} = \\
 & = 21 + 28 - 18 - \{24 + [\underline{36 - 4}] - 42 + 10\} = \\
 & = 21 + 28 - 18 - \{\underline{24 + 32} - 42 + 10\} = \\
 & = 21 + 28 - 18 - \{\underline{56 - 42} + 10\} = \\
 & = \underline{21 + 28} - 18 - \{\underline{14 + 10}\} = \\
 & = \underline{49 - 18} - 24 = \\
 & = \underline{31 - 24} = \mathbf{[7]}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 1 - \{17 + [13 - (26 - 18 + 5)] - 17\} - 1 - [8 + 9 - (10 + 6 - 3)] = \\
 & = 1 - \{17 + [13 - (8 + 5)] - 17\} - 1 - [8 + 9 - (16 - 3)] = \\
 & = 1 - \{17 + [13 - 13] - 17\} - 1 - [8 + 9 - 13] = \\
 & = 1 - \{17 + 0 - 17\} - 1 + [17 - 13] = \\
 & = 1 - 1 + 4 = \mathbf{4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 8 - \{ [9 + (13-2) - (12-6)] - [(10+10) - (4+8) - 6] - 6 \} = \\
 & = 8 - \{ [9 + 11 - 6] - [20 - 12 - 6] - 6 \} = \\
 & = 8 - \{ [20 - 6] - [8 - 6] - 6 \} = \\
 & = 8 - \{ 14 - 2 - 6 \} = \\
 & = 8 - 6 = \mathbf{[3]}
 \end{aligned}$$


$$\begin{aligned}
 & \{ (4 + 7) - [9 - (\underline{17 + 6} - 14) + (\underline{6 - 1})] + (\underline{13 - 7} - 5) \} - (\underline{3 - 1}) = \\
 & = \{ 11 - [9 - (\underline{23 - 14}) + 5] + (\underline{6 - 5}) \} - 2 = \\
 & = \{ 11 - [\underline{9 - 7} + 5] + 1 \} - 2 = \\
 & = \{ 11 - [\underline{2 + 5}] + 1 \} - 2 = \\
 & = \{ \underline{11 - 7} + 1 \} - 2 = \\
 & = \{ \underline{4 + 1} \} - 2 = \\
 & = \underline{5 - 2} = \mathbf{[3]}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \{ [(10 + 9) + (21 - 11) - 17] - 3 \} - [24 - (6 + 8)] - (4 + 4 - 6) = \\
 & = \{ [19 + 10 - 17] - 3 \} - [18 - 12] - (8 - 6) = \\
 & = \{ [29 - 17] - 3 \} - 6 - 2 = \\
 & = \{ 12 - 3 \} - 6 - 2 = \\
 & = 9 - 6 - 2 = \\
 & = 3 - 2 = \mathbf{[1]}
 \end{aligned}$$


$$\begin{aligned}
 & 1 + \{ [21 - (13 - 4) - 3] - (3+4) \} - [(3 + 3) - 6] - (7 + 3 - 6 - 4) = \\
 & = 1 + \{ [21 - 9 - 3] - 7 \} - [6 - 6] - (10 - 6 - 4) = \\
 & = 1 + \{ [12 - 3] - 7 \} - 0 - (4 - 4) = \\
 & = 1 + \{ 9 - 7 \} - 0 = \\
 & = 1 + 2 = \mathbf{[3]}
 \end{aligned}$$


$$\begin{aligned} & 25 - \{[24 - (23 - 21 + 10)] - (10 - 5)\} - 9 = \\ & = 25 - \{[24 - (2 + 10)] - 5\} - 9 = \\ & = 25 - \{[24 - 12] - 5\} - 9 = \\ & = 25 - \{12 - 5\} - 9 = \\ & = 25 - 7 - 9 = \\ & = 18 - 9 = 9 \end{aligned}$$

Keywords

 *Matematica, Aritmetica, espressioni, Espressioni aritmetiche, N, addizione, sottrazione, esercizi con soluzioni, ordine operazioni, parentesi, parentesi tonde, parentesi quadre, parentesi graffe*

  *Math, Arithmetic, Expression, Arithmetic Operations, Addition, Subtraction, Solved expressions*

 *Matemática, Aritmética, Expresiones, Resta, Sustracción, Suma, Adición*

 *Mathématique, Arithmétique, Expression, Addition, Soustraction, Exercices de calcul et expression avec addition et soustraction*

 *Mathematik, Arithmetik, Subtraktion, Addition, Expression*

Espressioni con le quattro operazioni e le parentesi. Complete di soluzione guidata.
Arithmetic Expression with four operations and parenthesis.

1. $6 : 2 + 8 \cdot 4 - (3 + 2 + 1) \cdot 5 : 15$ [\[5\]](#)
[soluzione](#)
2. $(10 + 1 + 5) : 8 + (8 \cdot 10 + 40) : 60$ [\[4\]](#)
[soluzione](#)
3. $(34 : 2 + 3 \cdot 3 - 5 \cdot 2 \cdot 2) : 6 - 1$ [\[0\]](#)
[soluzione](#)
4. $7 + 4 + 3 - (8 + 2) + (11 + 6) : 17$ [\[5\]](#)
[soluzione](#)
5. $(28 : 7 + 1 - 4) \cdot 10 + (5 \cdot 8 - 40 : 2) - 15$ [\[15\]](#)
[soluzione](#)
6. $(2 + 5 \cdot 5) \cdot 2 - 18 \cdot 3$ [\[0\]](#)
[soluzione](#)
7. $15 - \{[27 - (50 - 32)] \cdot 5\} : 3 + 2$ [\[2\]](#)
[soluzione](#)
8. $1 - [(3 + 2 \cdot 20 - 4 \cdot 3) - (5 + 9 : 9) \cdot 4] : 7$ [\[0\]](#)
[soluzione](#)
9. $3 \cdot 2 + (8 : 4 + 9 : 3) \cdot 5 - (6 : 2 + 44 : 4) : 7$ [\[29\]](#)
[soluzione](#)
10. $(3 \cdot 2 - 5 \cdot 0 + 3 \cdot 3 - 17 : 17) \cdot 2 - 24 : 2$ [\[16\]](#)
[soluzione](#)
11. $(2 + 3 + 4 + 5) : 7 + (26 : 2 + 4 \cdot 2) : 21$ [\[3\]](#)
[soluzione](#)
12. $16 : (8 + 2 - 6) + 2 \cdot 6 + 6$ [\[22\]](#)
[soluzione](#)
13. $27 : (3 + 2 - 1 - 1) + 2 \cdot 6 + 9$ [\[3\]](#)
[soluzione](#)
14. $2 \cdot 7 + 16 : (9 - 6 + 1) - 10$ [\[8\]](#)
[soluzione](#)
15. $(2 + 5 + 3) : 2 + [8 + 2 - (4 + 1)] : 5 - 1$ [\[5\]](#)
[soluzione](#)
16. $7 - 16 : 4 - [3 + (3 + 17) : 2 + 2] : 5$ [\[0\]](#)
[soluzione](#)
17. $(7 + 4 - 10) \cdot 4 + [8 + 6 - (15 - 2)] \cdot 6$ [\[1\]](#)
[soluzione](#)
18. $260 : 20 + 1350 : 9 + 840 : 20 - 5000 : (5 \cdot 500)$ [soluzione](#)
19. $8 + 2 \cdot 3 - 5 \cdot 2 + (82 + 4 + 4) : (12 + 6 + 12) + 3$ [soluzione](#)

20. $5 \cdot (6 + 3 - 4) + 2 - 7 - (13 + 6 - 5)$ [soluzione](#)
21. $(44 + 22 + 11) : 11 - 2 \cdot 3$ [soluzione](#)
22. $1 + 2 \cdot 4 : [(6 \cdot 6 + 5 \cdot 44) : 64]$ [soluzione](#)
23. $5 \cdot (6 + 3 - 4) + 2 - 7 - (13 + 6 - 5) : (3 + 4) \cdot 5$ [soluzione](#)
24. $(7 - 4) : 3 + (2 + 8 \cdot 4 - 31)$ [soluzione](#)
25. $(14 \cdot 2) + 4 - 6 \cdot (12 - 10) - (1 + 8)$ [soluzione](#)
26. $(10 : 5 + 13) : (2 \cdot 6 - 9) + 5$ [soluzione](#)
27. $(34 : 17 + 39 : 13) \cdot (18 : 6 - 18 : 9) + 1$ [soluzione](#)
28. $(12 : 6 + 34 : 17) \cdot (32 : 16 - 18 : 9) + 52 : 26$ [soluzione](#)

Soluzioni

$$6 : 2 + 8 \cdot 4 - (3 + 2 + 1) \cdot 5 =$$

Sottolineate le operazioni da svolgere per prime

$$= 3 + 32 - (5 + 1) \cdot 5 =$$

$$= 3 + 32 - 6 \cdot 5 =$$

$$= 3 + 32 - 30 =$$

$$= 35 - 30 = 5$$



a Giacomo e Giovanni
Atene - Grecia 2005

$$(10 + 1 + 5) : 8 + (80 + 40) : 60 =$$

Sottolineate le operazioni da svolgere per prime

$$= (11 + 5) : 8 + 120 : 60 =$$

$$= 16 : 8 + 2 =$$

$$= 2 + 2 = 4$$

$$(34 : 2 + 3 \cdot 3 - 5 \cdot 2 \cdot 2) : 6 - 1 =$$

Svolgo per prime le moltiplicazioni e le divisioni nell'ordine scritto

$$= (17 + 9 - 10 \cdot 2) : 6 - 1 =$$

$$= (17 + 9 - 20) : 6 - 1 =$$

Svolgo le addizioni e le sottrazioni nell'ordine scritto

$$= (26 - 20) : 6 - 1 =$$

$$= 6 : 6 - 1 =$$

$$= 1 - 1 = 0$$

$$\begin{aligned}
 &7 + 4 + 3 - (8 + 2) + (11 + 6) : 17 \\
 &= \underline{11 + 3} - 10 + \underline{17 : 17} = \\
 &= \underline{14 - 10} + 1 = \\
 &= \underline{4 + 1} = \mathbf{5}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &(28 : 7 + 1 - 4) \cdot 10 + (5 \cdot 8 - 40 : 2) - 15 = \\
 &\text{Eseguo prima le moltiplicazioni e le divisioni} \\
 &= (4 + 1 - 4) \cdot 10 + (40 - 20) - 15 = \\
 &\text{Risolvo ora le parentesi rotonde} \\
 &= 1 \cdot 10 + 20 - 15 = \\
 &= 10 + 20 - 15 = \\
 &= 30 - 15 = \mathbf{15}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &(2 + 5 \cdot 5) \cdot 2 - 18 \cdot 3 = \\
 &\text{Eseguo prima le moltiplicazioni e le divisioni} \\
 &= (2 + 25) \cdot 2 - 54 = \\
 &\text{Risolvo ora la parentesi rotonda} \\
 &= 27 \cdot 2 - 54 = \\
 &= 54 - 54 = \mathbf{0}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &15 - \{[27 - (50 - 32)] \cdot 5\} : 32 = \\
 &= 15 - \{[27 - 18] \cdot 5\} : 3 + 2 = \\
 &= 15 - \{9 \cdot 5\} : 3 + 2 = \\
 &= 15 - 45 : 3 + 2 = \\
 &= 15 - 15 + 2 = \\
 &= 0 + 2 = \mathbf{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &1 - [(3 + 2 \cdot 20 - 4 \cdot 3) - (5 + 9 : 9) \cdot 4] : 7 = \\
 &= 1 - [(3 + 40 - 12) - (5 + 1) \cdot 4] : 7 = \\
 &= 1 - [(43 - 12) - 6 \cdot 4] : 7 = \\
 &= 1 - [31 - 24] : 7 = \\
 &= 1 - 7 : 7 = \\
 &= 1 - 1 = \mathbf{0}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &3 \cdot 2 + (8 : 4 + 9 : 3) \cdot 5 - (6 : 2 + 44 : 4) : 7 = \\
 &= 6 + (2 + 3) \cdot 5 - (3 + 11) : 7 = \\
 &= 6 + 5 \cdot 5 - 14 : 7 = \\
 &= 6 + 25 - 2 = \\
 &= 31 - 2 = \mathbf{29}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (\underline{3 \cdot 2} - \underline{5 \cdot 0} + \underline{3 \cdot 3} - \underline{17 : 17}) \cdot 2 - \underline{24 : 2} = \\
 & = (\underline{6 - 0} + 9 - 1) \cdot 2 - 12 = \\
 & = (\underline{6 + 9} - 1) \cdot 2 - 12 = \\
 & = (\underline{15 - 1}) \cdot 2 - 12 = \\
 & = \underline{14 \cdot 2} - 12 = \\
 & = \underline{28 - 12} = \mathbf{[16]}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (\underline{2 + 3} + 4 + 5) : 7 + (\underline{26 : 2} + 4 \cdot 2) : 21 = \\
 & = (\underline{5 + 9}) : 7 + (\underline{13 + 8}) : 21 = \\
 & = \underline{14 : 7} + \underline{21 : 21} = \\
 & = \underline{2 + 1} = \mathbf{[3]}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 16 : (\underline{8 + 2} - 6) + \underline{2 \cdot 6} + 6 = \\
 & = 16 : (\underline{10 - 6}) + 12 + 6 = \\
 & = \underline{16 : 4} + 12 + 6 = \\
 & = \underline{4 + 12} + 6 = \\
 & = \underline{16 + 6} = \mathbf{[22]}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 27 : (3 + 2 - 1 - 1) + 2 \cdot 6 + 9 = \\
 & = 27 : (5 - 1 - 1) + 12 + 9 = \\
 & = 27 : (4 - 1) + 12 + 9 = \\
 & = 27 : 3 + 12 + 9 = \\
 & = 9 + 12 + 9 = \\
 & = 21 + 9 = \mathbf{[30]}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 2 \cdot 7 + 16 : (9 - 6 + 1) - 10 = \\
 & = 14 + 16 : (3 + 1) - 10 = \\
 & = 14 + 16 : 4 - 10 = \\
 & = 14 + 4 - 10 = \\
 & = 18 - 10 = \mathbf{[8]}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (2 + 5 + 3) : 2 + [8 + 2 - (4 + 1)] : 5 - 1 = \\
 & = (7 + 3) : 2 + [10 - 5] : 5 - 1 = \\
 & = 10 : 2 + 5 : 5 - 1 = \\
 & = 5 + 1 - 1 = \mathbf{[5]}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 7 - \underline{16 : 4} - [3 + (\underline{3 + 17}) : 2 + 2] : 5 = \\
 & = 7 - 4 - [3 + \underline{20 : 2} + 2] : 5 = \\
 & = 7 - 4 - [\underline{3 + 10} + 2] : 5 = \\
 & = 7 - 4 - [\underline{13 + 2}] : 5 = \\
 & = 7 - 4 - \underline{15 : 5} = \\
 & = \underline{7 - 4} - 3 = \\
 & = \underline{3 - 3} = \mathbf{[0]}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (\underline{7 + 4} - 10) \cdot 4 + [8 + 6 - (\underline{15 - 2})] \cdot 6 = \\
 & = (\underline{11 - 10}) \cdot 4 + [\underline{8 + 6} - 13] \cdot 6 = \\
 & = \underline{1 \cdot 4} + [\underline{14 - 13}] \cdot 6 = \\
 & = 4 + \underline{1 \cdot 6} = \\
 & = \underline{4 + 6} = \mathbf{10}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 260 : 20 + 1350 : 9 + 840 : 20 - 5000 : (5 \cdot 500) \\
 & = 13 + 150 + 42 - 5000 : 2500 = \\
 & = 13 + 150 + 42 - 2 = \\
 & = 160 + 42 - 2 = \\
 & = 205 - 2 = 203
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 8 + \underline{2 \cdot 3} - \underline{5 \cdot 2} + (\underline{82+4+4}) : (\underline{12+6+12}) + 3 = \\
 & = \underline{8 + 6} - 10 + (\underline{86+4}) : (\underline{18+12}) + 3 = \\
 & = \underline{14 - 10} + 90 : 30 + 3 = \\
 & = \underline{4 + 3} + 3 = \\
 & = \underline{7 + 3} = \mathbf{10}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 5 \cdot (\underline{6 + 3} - 4) + 2 - 7 - (\underline{13 + 6} - 5) = \\
 & = 5 \cdot (\underline{9 - 4}) + 2 - 7 - (\underline{19 - 5}) = \\
 & = \underline{5 \cdot 5} + 2 - 7 - 14 = \\
 & = \underline{25 + 2} - 7 - 14 = \\
 & = \underline{27 - 7} - 14 = \\
 & = \underline{20 - 14} = \mathbf{6}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (\underline{44 + 22} + 11) : 11 - 2 \cdot 3 = \\
 & = (\underline{66 + 11}) : 11 - 6 = \\
 & = \underline{77 : 11} - 6 = \\
 & = \underline{7 - 6} = \mathbf{1}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &1 + \underline{2 \cdot 4} : [(\underline{6 \cdot 6} + \underline{5 \cdot 44}) : 64] = \\
 &= 1 + 8 : [(\underline{36} + \underline{220}) : 64] = \\
 &= 1 + 8 : [\underline{256} : 64] = \\
 &= 1 + \underline{8 : 4} = \\
 &= \underline{1 + 2} = \mathbf{3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &5 \cdot (\underline{6 + 3} - 4) + 2 - 7 - (\underline{13 + 6} - 5) : (\underline{3 + 4}) \cdot 5 = \\
 &= 5 \cdot (\underline{9 - 4}) + 2 - 7 - \underline{14} : \underline{7} \cdot 5 = \\
 &= \underline{5 \cdot 5} + 2 - 7 - \underline{2 \cdot 5} = \\
 &= \underline{25} + 2 - 7 - 10 = \\
 &= \underline{27 - 7} - 10 = \\
 &= \underline{20 - 10} = \mathbf{10}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &(\underline{7 - 4}) : 3 + (2 + \underline{8 \cdot 4} - 31) = \\
 &= \underline{3 : 3} + (\underline{2 + 32} - 31) = \\
 &= 1 + (\underline{34 - 31}) = \\
 &= \underline{1 + 3} = \mathbf{3}
 \end{aligned}$$


$$\begin{aligned}
 & (\underline{14 \cdot 2}) + 4 - 6 \cdot (\underline{12 - 10}) - (\underline{1+8}) = \\
 & = 28 + 4 - \underline{6 \cdot 2} - 9 = \\
 & = \underline{28 + 4} - 12 - 9 = \\
 & = \underline{32 - 12} - 9 = \\
 & = \underline{20 - 9} = \mathbf{11}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 & (\underline{10 : 5} + 13) : (\underline{2 \cdot 6} - 9) + 5 = \\
 & = (\underline{2 + 13}) : (\underline{12 - 9}) + 5 = \\
 & = \underline{15 : 3} + 5 = \\
 & = \underline{5 + 5} = \mathbf{10}
 \end{aligned}$$


$$\begin{aligned}
 & (34 : 17 + 39 : 13) \cdot (18 : 6 - 18 : 9) + 1 = \\
 & = (2 + 3) \cdot (3 - 2) + 1 = \\
 & = 5 \cdot 1 + 1 = \forall a \in \mathbb{N}, a \cdot 1 = 1 \cdot a = a \\
 & = 5 + 1 = \mathbf{6}
 \end{aligned}$$


$$\begin{aligned}
 & (12 : 6 + 34 : 17) \cdot (32 : 16 - 18 : 9) + 52 : 26 = \\
 & = (2 + 2) \cdot (2 - 2) + 2 = \\
 & = 4 \cdot 0 + 2 = 2 \forall a \in \mathbb{N}, a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0
 \end{aligned}$$

Keywords

 *Matematica, Aritmetica, espressioni, Espressioni aritmetiche, N, addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, esercizi con soluzioni, ordine operazioni, parentesi, parentesi tonde, parentesi quadre, parentesi graffe*

  *Math, Arithmetic, Expression, Arithmetic Operations, Addition, Subtraction, Multiplication, Division, Solved expressions*

 *Matemática, Aritmética, Adición, Expresiones, Resta, Sustracción, Suma, Adición, Multiplicación, División*

 *Mathématique, Arithmétique, Expression, Addition, Soustraction, Exercices de calcul et expression, Multiplication, Division*

 *Mathematik, Arithmetik, Subtraktion, Addition, Multiplikation, Division, Expression*

Espressioni con le quattro operazioni e le parentesi. Complete di soluzione guidata.
Arithmetic Expression with four operations and parenthesis.



1. $[(12 : 4 + 9 : 1 + 15 : 5) \cdot 2 - (1 + 1 + 8 + 16 + 1)] : 3$ [soluzione](#)
2. $12 : 6 + 137 : 137 - [15 + (8 : 4 - 2 \cdot 0) : 2 - 5 \cdot 3]$ [soluzione](#)
3. $[26 : (2 + 11 \cdot 2 - 2 + 4)] \cdot \{ [10 + (16 : 4)] : (8 + 6 - 7) + 2 \}$ [soluzione](#)
4. $64 : 4 : 2 - [26 - (81 : 9 \cdot 2 : 3 + 3 \cdot 6)] - 32 : 4 : 2$ [soluzione](#)
5. $[(12 \cdot 2 + 3 \cdot 4 - 5 \cdot 6) \cdot (8 : 2 + 9 : 3 + 1 - 2 \cdot 4) \cdot (15 + 3)] \cdot 10$ [soluzione](#)
6. $(14 + 4 - 12 - 3) : 3 + [27 - 5 \cdot 5 + (2 + 2 \cdot 3) \cdot 4 - (5 \cdot 6 + 1)]$ [soluzione](#)
7. $[12 + 3 - 11 - 3 + (18 + 7 - 5 + 3 - 9) : 7] + 10 - 2 - 8$ [soluzione](#)
8. $51 : \{12 + 3 \cdot [2 \cdot 18 - 9 \cdot (24 : 6 - 2) : 6] - 60\} + 7$ [soluzione](#)
9. $\{53 \cdot 2 + 20 - 5 \cdot [9 \cdot 5 - 12 \cdot (10 - 49 : 7)] - 18\} : (24 : 8 + 6)$ [soluzione](#)
10. $10 + \{(120 - 21 \cdot 3 + 10 - 4) \cdot 2 : 3 - [6 \cdot 9 - (80 - 18 \cdot 4) \cdot 4] + 18\} : 2$ [soluzione](#)
11. $(25 \cdot 2 + 10 \cdot 5) + 9 \cdot 8 : \{56 + 3 \cdot [5 + 6 \cdot (3 \cdot 4 - 10) - 17] - 5 \cdot 4\}$ [soluzione](#)
12. $[(6 \cdot 10 - 2 \cdot 16 + 44 : 11) - 6 \cdot (39 : 13 \cdot 4 - 25 \cdot 4 : 10)] - (13 - 6 \cdot 2 + 8)$ [soluzione](#)
13. $\{19 + [7 \cdot 5 - (4 + 5 \cdot 2) \cdot 2] \cdot (7 \cdot 6 - 13 \cdot 3)\} : (3 + 15 : 3)$ [soluzione](#)
14. $\{1 + 3 \cdot 25 - [(2 \cdot 10 - 6) \cdot 5 - (15 \cdot 2 - 2) : (8 - 1) + 10]\} : [8 : (8 - 7 \cdot 1) - (3 \cdot 27 - 17) : 8]$ [soluzione](#)
15. $\{4 \cdot 25 + 2 \cdot 25 + (3 \cdot 5) \cdot [2 \cdot 25 - 5 \cdot (36 : 6 - 2 \cdot 2)] - 24 \cdot 25\} : (27 : 3 + 1)$ [soluzione](#)
16. $\{1 + 3 \cdot 26 - [(20 - 2 \cdot 3) \cdot 5 - (6 \cdot 5 - 2) : (2 \cdot 4 - 1) + 2 \cdot 5]\} : [2 \cdot 4 : (2 \cdot 4 - 7) - (32 - 16) : 2]$ [soluzione](#)
17. $\{[(138 : 3 - 2 \cdot 20) : 3 + 56 : 7] : 5 + 52 : 4\} : 3 + [12 \cdot 2 - (15 + 4)]$ [soluzione](#)
18. $\{81 - [(5 \cdot 4 - 2 \cdot 3) \cdot 5 - (15 \cdot 2 - 2) : (2 \cdot 4 - 1) + 10]\} \cdot [8 : (2 \cdot 3 - 5) - 64 : 8]$ [soluzione](#)
19. $14 \cdot 3 : 7 : 6 - (13 \cdot 2 + 70 \cdot 10) : \{93 - [500 : 5 + (29 - 45 : 3) : 7 + 8] : 5 - 5\} : 11$ [soluzione](#)
20. $(200 + 9 \cdot 5) : \{12 \cdot 5 - 5 \cdot [29 \cdot 3 + 11 - 7 \cdot (21 : 7 + 19 \cdot 2 - 54 : 2) + (46 : 2 + 3 \cdot 9) : 10]\}$ [soluzione](#)
21. $4 + 51 : \{12 + 3 \cdot [9 \cdot 4 - 9 \cdot (24 : 6 - 2) : 6] - 60\}$ [soluzione](#)
22. $(7 + 4 + 8 : 2 - 6 : 3) \cdot (53 - 3 \cdot 10 + 2 \cdot 5 - 8 \cdot 4)$ [soluzione](#)
23. $6 + 5 : 5 + 10 \cdot (20 : 2 - 5 \cdot 2) + (42 + 6 \cdot 2 - 6 \cdot 9) : 2$ [soluzione](#)

24. $(9 : 3 + 7 \cdot 4) : (17 + 4 + 12 - 2) + 25 \cdot 4 : 10$ [soluzione](#)
25. $(27 : 9 + 4 \cdot 5 - 2) : 7 + (26 + 4) : 15 \cdot 2$ [\[7\]](#)
26. $[18 + 3 \cdot 2 - (2 + 3 + 4) \cdot (3 \cdot 2 - 6)] - 5 \cdot 4$ [\[4\]](#)
27. $[25 : 5 \cdot 2 : 5 \cdot 17 + 15 \cdot (7 - 5)] : 16$ [\[4\]](#)
28. $\{7 \cdot 7 + 10 - [5 \cdot 8 + 1 - (25 \cdot 2) : 5]\} : 14 + 9 \cdot 9 : (29 - 5 \cdot 4)$ [\[11\]](#)
29. $\{[(100 + 250 : 25 - 6 \cdot 2 : 3) \cdot (7 - 2 \cdot 3) + 4] : (9 - 4 \cdot 2) + 6\} : 4$ [\[29\]](#)
30. $[(2 \cdot 18 + 2 \cdot 2 - 6 \cdot 3) \cdot 2 - 7] : 3 + (15 - 4 \cdot 3 - 2) \cdot 11 - 12$ [\[11\]](#)
31. $\{6 + [2 \cdot 9 : (5 \cdot 4 - 6 : 3) - 1]\} : \{[(12 \cdot 5 - 2 \cdot 18) : 2 - 12 + (35 \cdot 2 - 43) : 3] : 3 \cdot 2\}$ [\[1\]](#)
32. $4 \cdot 25 - \{3 \cdot 7 - [50 + (16 - 12) - (8 + 6 - 12) - 7 \cdot 5] + 19\} - 7 \cdot 11$ [\[2\]](#)
33. $24 - 56 : 7 + (12 \cdot 2 - 69 : 3) + 6 \cdot 4 : 2 - 9 \cdot 2$ [\[11\]](#)
34. $32 + \{95 - 2 \cdot [(7 \cdot 11 - 5 \cdot 14) \cdot 5 + 1]\} \cdot 3 - (100 - 1)$ [\[2\]](#)
35. $9 \cdot (25 - 8 - 11) - (5 + 11) \cdot 3 + 5 : 5 \cdot 3 : 3 - (49 + 17) : 11$ [\[1\]](#)
36. $(11 \cdot 3 - 3 \cdot 8) \cdot [14 \cdot 3 - (9 \cdot 5 + 3 - 20)] - 12 \cdot (13 \cdot 9 - 4 \cdot 27)$ [\[24\]](#)
37. $[(20 : 2 + 14 : 2) \cdot 12 + 18 : 3] : [5 \cdot (35 - 3 \cdot 11)]$ [\[21\]](#)
38. $(37 - 33) \cdot [7 + 7 \cdot 5 - (56 - 20)] - 5 \cdot (42 + 38)$ [\[4\]](#)
39. $(15 : 3 + 49 - 2 \cdot 5) : 4 + (6 \cdot 2 + 3 \cdot 3 - 16) \cdot 5$ [\[36\]](#)
40. $3 \cdot 14 \cdot \{9 : 3 \cdot [11 \cdot 2 \cdot (7 \cdot 4 - 14) : 11 - 20] + 30 - 39\} : 35 - 9 \cdot 2$ [\[0\]](#)
41. $5 + [32 - 6 \cdot 5 + (5 \cdot 4 - 28 : 7) : 4 - 3 \cdot 4] \cdot (8 \cdot 4 - 16 \cdot 2)$ [\[5\]](#)
42. $\{2 + [6 \cdot 6 : (12 - 6) + 6] : (6 - 3)\} : 2 + (5 - 12 : 3 + 3) + 6$ [\[13\]](#)
43. $\{9 \cdot 5 + 6 \cdot 6 \cdot (3 \cdot 5 - 3 \cdot 3) \cdot [9 - 4 \cdot (6 \cdot 3 - 2 \cdot 8)] - 49\} : (25 \cdot 8 + 3 \cdot 4)$ [\[1\]](#)
44. $17 + [(5 + 4 \cdot 6 - 2 \cdot 8) \cdot 3 + 15 \cdot 3] : (7 \cdot 3) + (3 \cdot 3 - 1) : 2$ [\[25\]](#)
45. $[(84 + 36 \cdot 3) : 8 + 8 \cdot 15] : 12 + (78 - 90 : 5) : 6$ [\[22\]](#)
46. $(36 : 6 + 4 : 2) \cdot (25 \cdot 2 - 5) : 9 - \{7 + [(14 : 7 + 2) + 5] : 9\} \cdot 5$ [soluzione](#)
47. $5 \cdot 13 - \{[(6 \cdot 7 - 3 \cdot 5) - 7 \cdot 3] \cdot 2 - (7 \cdot 2 - 2 \cdot 3) + 2 \cdot 4\}$ [soluzione](#)
48. $\{3 \cdot 3 \cdot 5 - 7 \cdot [5 \cdot 4 - 9 \cdot 2]\} - \{(2 \cdot 4) \cdot 5 - [(5 \cdot 3) \cdot 3 - (11 \cdot 3)] \cdot 3\}$ [soluzione](#)

49. $\{9 \cdot 2 - [(3 \cdot 4) - (3 \cdot 5 + 1) : 2] \cdot 3\} : 2 + [5 \cdot (81 : 27) + 5 \cdot (6 : 3)] : 5$ [soluzione](#)
50. $\{8 \cdot 2 + 36 : 6 - [(2 \cdot 8 - 6) - (24 : 12 + 1)] \cdot 3 + 1\} \cdot 2 + [16 - 16 - (8 : 4 - 2)] : 2$ [soluzione](#)
51. $\{8 \cdot 3 - 12 : 2 + 3 \cdot [2 \cdot 5 - 6 - (12 : 2 - 5)] - 1\} \cdot 2 - 13 \cdot 2$ [soluzione](#)
52. Con le sole cifre 2 e 3
 $(22 + 2 \cdot 3 - 2) \cdot 2 - (2 + 3 \cdot 2) + 22 : (33 - 22) + 3 \cdot 2 \cdot 2$ [soluzione](#)
53. Con le sole cifre 3 e 4
 $(43 - 34) \cdot 3 + 4 \cdot 4 - 4 \cdot 3 \cdot (4 - 3) + 4 - (44 - 33) \cdot 3$ [soluzione](#)

Soluzioni

$$[(12:4 + 9:1 + 15:5) \cdot 2 - (1+1+8+16+1)] : 3 =$$

Eseguo prima le divisioni e moltiplicazioni nelle parentesi rotonde

$$[(\underline{12:4} + \underline{9:1} + \underline{15:5}) \cdot 2 - (\underline{1+1+8+16+1})] : 3 =$$

Eseguo addizioni e sottrazioni da sinistra a destra

$$= [(\underline{3} + \underline{9} + 3) \cdot 2 - (\underline{10+16+1})] : 3 =$$

Trovato il risultato si una parentesi la si elimina

$$= [(\underline{12} + \underline{3}) \cdot 2 - (\underline{26+1})] : 3 =$$

Eseguo ora prima la moltiplicazione nella []

$$= [\underline{15} \cdot \underline{2} - 27] : 3 =$$

Trovato il risultato la [] si elimina

$$= [\underline{30} - \underline{27}] : 3 =$$

$$= \underline{3} : \underline{3} = \mathbf{1}$$



a Giacomo e Giovanni
Atene - Grecia 2005

$$12: 6 + 137 : 137 - [15+(8:4 - 2\cdot 0) : 2 - 5\cdot 3] =$$

Eseguo prima le divisioni e moltiplicazioni (anche se fuori parentesi)

$$\underline{12: 6} + \underline{137 : 137} - [15+(\underline{8:4} - \underline{2\cdot 0}) : 2 - \underline{5\cdot 3}] =$$

Eseguo i calcoli nella ()

$$= 2 + 1 - [15+(\underline{2} - \underline{0}) : 2 - 15] =$$

Eseguo prima la divisione

$$= 2 + 1 - [15+\underline{2 : 2} - 15] =$$

Eseguo le addizioni e sottrazioni nell'ordine scritto nella []

$$= 2 + 1 - [\underline{15+1-15}] = \quad \quad \quad (\text{perché } +15\ldots-15 = 0)$$

Eseguo le addizioni e sottrazioni nell'ordine scritto

$$= \underline{2 + 1 - 1} = \mathbf{[2]}$$

$$[26 : (2 + 11 \cdot 2 - 2 + 4)] \cdot \{[10 + (16 : 4)] : (8 + 6 - 7) + 2\} =$$

Eseguo prima le divisioni e moltiplicazioni (anche se fuori parentesi)

$$[26 : (2 + \underline{11 \cdot 2} - 2 + 4)] \cdot \{[10 + (\underline{16 : 4})] : (\underline{8 + 6} - 7) + 2\} =$$

Eseguo i calcoli nella ()

$$= [26 : (\underline{2 + 22} - 2 + 4)] \cdot \{[\underline{10 + 4}] : (\underline{14 - 7}) + 2\} =$$

Eseguo i calcoli nella () facendo le addizioni e sottrazioni nell'ordine scritto e faccio precedere la divisione alle altre operazioni

$$= [26 : (\underline{24 - 2} + 4)] \cdot \{\underline{14 : 7} + 2\} =$$

Eseguo i calcoli nelle parentesi

$$= [26 : (\underline{22 + 4})] \cdot \{\underline{2 + 2}\} =$$

$$= [\underline{26 : 26}] \cdot 4 =$$

$$= \underline{1} \cdot 4 = \mathbf{4}$$

$$\begin{aligned}
 & \underline{64 : 4 : 2} - [26 - (\underline{81 : 9 \cdot 2 : 3} + \underline{3 \cdot 6})] - \underline{32 : 4 : 2} = \\
 & = \underline{16 : 2} - [26 - (\underline{9 \cdot 2 : 3} + 18)] - \underline{8 : 2} = \\
 & = 8 - [26 - (\underline{18 : 3} + 18)] - 4 = \\
 & = 8 - [26 - (6 + 18)] - 4 = \\
 & = 8 - [\underline{26 - 24}] - 4 = \\
 & = \underline{8 - 2} - 4 = \\
 & = 6 - 4 = \mathbf{2}
 \end{aligned}$$

grazie a Enzo Pallotti per la segnalazione (Lodi, 2016)

$$\begin{aligned}
 & [(12 \cdot 2 + 3 \cdot 4 - 5 \cdot 6) \cdot (8 : 2 + 9 : 3 + 1 - 2 \cdot 4) \cdot (15 + 3)] \cdot 10 = \\
 & = [(24 + 12 - 30) \cdot (4 + 3 + 1 - 8) \cdot (18)] \cdot 10 = \\
 & = [(36 - 30) \cdot (8 - 8) \cdot (18)] \cdot 10 = \\
 & = [6 \cdot 0 \cdot 18] \cdot 10 = \\
 & = 0 \cdot 10 = \mathbf{0}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (14 + 4 - 12 - 3) : 3 + [27 - 5 \cdot 5 + (2 + 2 \cdot 3) \cdot 4 - (5 \cdot 6 + 1)] = \\
 & = (18 - 12 - 3) : 3 + [27 - 25 + (2 + 6) \cdot 4 - (30 + 1)] = \\
 & = (6 - 3) : 3 + [2 + 8 \cdot 4 - 31] = \\
 & = 3 : 3 + [2 + 32 - 31] = \\
 & = 1 + [34 - 31] = \\
 & = 1 + 3 = \mathbf{4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& [12 + 3 - 11 - 3 + (18 + 7 - 5 + 3 - 9) : 7] + 10 - 2 - 8 = \\& = [15 - 11 - 3 + (25 - 5 + 3 - 9) : 7] + 10 - 2 - 8 = \\& = [4 - 3 + (20 + 3 - 9) : 7] + 10 - 2 - 8 = \\& = [1 + (23 - 9) : 7] + 10 - 2 - 8 = \\& = [1 + 14 : 7] + 10 - 2 - 8 = \\& = [1 + 2] + 10 - 2 - 8 = \\& = 3 + 10 - 2 - 8 = \\& = 13 - 2 - 8 = \\& = 11 - 8 = \mathbf{3}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& 51 : \{12 + 3 \cdot [2 \cdot 18 - 9 \cdot (24 : 6 - 2) : 6] - 60\} + 7 = \\& = 51 : \{12 + 3 \cdot [36 - 9 \cdot (4 - 2) : 6] - 60\} + 7 = \\& = 51 : \{12 + 3 \cdot [36 - 9 \cdot 2 : 6] - 60\} + 7 = \\& = 51 : \{12 + 3 \cdot [36 - 18 : 6] - 60\} + 7 = \\& = 51 : \{12 + 3 \cdot [36 - 3] - 60\} + 7 = \\& = 51 : \{12 + 3 \cdot 33 - 60\} + 7 = \\& = 51 : \{12 + 99 - 60\} + 7 = \\& = 51 : \{111 - 60\} + 7 = \\& = 51 : 51 + 7 = \mathbf{8}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \{53 \cdot 2 + 20 - 5 \cdot [9 \cdot 5 - 12 \cdot (10 - 49 : 7)] - 18\} : (24 : 8 + 6) = \\ & = \{106 + 20 - 5 \cdot [45 - 12 \cdot (10 - 7)] - 18\} : [3 + 6] = \\ & = \{106 + 20 - 5 \cdot [45 - 12 \cdot 3] - 18\} : [9] = \\ & = \{106 + 20 - 5 \cdot [45 - 36] - 18\} : 9 = \\ & = \{106 + 20 - 5 \cdot 9 - 18\} : 9 = \\ & = \{106 + 20 - 45 - 18\} : 9 = \text{oppure} = \{126 - 63\} : 9 = \{63\} : 9 = \mathbf{7} \\ & = \{126 - 45 - 18\} : 9 = \\ & = \{81 - 18\} : 9 = \\ & = 63 : 9 = \mathbf{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 10 + ((120 - 21 \cdot 3 + 10 - 4) \cdot 2 : 3 - (6 \cdot 9 - (80 - 18 \cdot 4) \cdot 4) + 18) : 2 = \\ & = 10 + \{(120 - 63 + 10 - 4) \cdot 2 : 3 - [54 - (80 - 72) \cdot 4] + 18\} : 2 = \\ & = 10 + \{(57 + 10 - 4) \cdot 2 : 3 - [54 - 8 \cdot 4] + 18\} : 2 = \\ & = 10 + \{(67 - 4) \cdot 2 : 3 - [54 - 32] + 18\} : 2 = \\ & = 10 + \{63 \cdot 2 : 3 - 22 + 18\} : 2 = \\ & = 10 + \{126 : 3 - 22 + 18\} : 2 = \\ & = 10 + \{42 - 22 + 18\} : 2 = \\ & = 10 + \{20 + 18\} : 2 = \\ & = 10 + 38 : 2 = \\ & = 10 + 19 = \mathbf{29} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& (25 \cdot 2 + 10 \cdot 5) + 9 \cdot 8 : \{56 + 3 \cdot [5 + 6 \cdot (3 \cdot 4 - 10) - 17] - 5 \cdot 4\} = \\& = (50 + 50) + 9 \cdot 8 : \{56 + 3 \cdot [5 + 6 \cdot (12 - 10) - 17] - 5 \cdot 4\} = \\& = 100 + 9 \cdot 8 : \{56 + 3 \cdot [5 + 6 \cdot 2 - 17] - 20\} = \\& = 100 + 9 \cdot 8 : \{56 + 3 \cdot [5 + 12 - 17] - 20\} = \\& = 100 + 9 \cdot 8 : \{56 - 20\} = \\& = 100 + 9 \cdot 8 : 36 = \\& = 100 + 72 : 36 = \\& = 100 + 2 = \mathbf{102}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& [(6 \cdot 10 - 2 \cdot 16 + 44 : 11) - 6 \cdot (39 : 13 \cdot 4 - 25 \cdot 4 : 10)] - (13 - 6 \cdot 2 + 8) = \\& = [(60 - 32 + 4) - 6 \cdot (3 \cdot 4 - 100 : 10)] - (13 - 12 + 8) = \\& = [(28 + 4) - 6 \cdot (12 - 10)] - (1 + 8) = \\& = [32 - 6 \cdot 2] - 9 = \\& = [32 - 12] - 9 = \\& = 20 - 9 = \mathbf{11}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& \{19 + [7 \cdot 5 - (4 + 5 \cdot 2) \cdot 2] \cdot (7 \cdot 6 - 13 \cdot 3)\} : (3 + 15 : 3) = \\& = \{19 + [35 - (4 + 10) \cdot 2] \cdot (42 - 39)\} : (3 + 5) = \\& = \{19 + [35 - 14 \cdot 2] \cdot 3\} : 8 = \\& = \{19 + [35 - 28] \cdot 3\} : 8 = \\& = \{19 + 7 \cdot 3\} : 8 = \\& = \{19 + 21\} : 8 = \\& = 40 : 8 = \mathbf{5}\end{aligned}$$

grazie a Chiara S. per la segnalazione e la gara con papà (novembre 2006)

$$\begin{aligned}
 & \{1 + 3 \cdot 25 - [(2 \cdot 10 - 6) \cdot 5 - (15 \cdot 2 - 2) : (8 - 1) + 10]\} : [8 : (8 - 7 \cdot 1) - (3 \cdot 27 - 17) : 8] = \\
 & = \{1 + 75 - [(20 - 6) \cdot 5 - (30 - 2) : 7 + 10]\} : [8 : (8 - 7) - (81 - 17) : 8] = \\
 & = \{1 + 75 - [14 \cdot 5 - 28 : 7 + 10]\} : [8 : 1 - 64 : 8] = \\
 & = \{1 + 75 - [70 - 4 + 10]\} : [8 - 8] = \\
 & = \{1 + 75 - 76\} : [8 - 8] = \\
 & = 0 : 0
 \end{aligned}$$

indeterminata

$$\begin{aligned}
 & \{4 \cdot 25 + 2 \cdot 25 + (3 \cdot 5) \cdot [2 \cdot 25 - 5 \cdot (36 : 6 - 2 \cdot 2)] - 24 \cdot 25\} : (27 : 3 + 1) = \\
 & = \{100 + 50 + 15 \cdot [50 - 5 \cdot (6 - 4)] - 600\} : (9 + 1) = \\
 & = \{150 + 15 \cdot [50 - 5 \cdot 2] - 600\} : 10 = \\
 & = \{150 + 15 \cdot [50 - 10] - 600\} : 10 = \\
 & = \{150 + 15 \cdot 40 - 600\} : 10 = \\
 & = \{150 + 600 - 600\} : 10 = \\
 & = 150 : 10 = \mathbf{15}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \{1 + 3 \cdot 26 - [(20 - 2 \cdot 3) \cdot 5 - (6 \cdot 5 - 2) : (2 \cdot 4 - 1) + 2 \cdot 5]\} : [2 \cdot 4 : (2 \cdot 4 - 7) - (32 - 16) : 2] = \\
 & = \{1 + 3 \cdot 26 - [(20 - 6) \cdot 5 - (30 - 2) : (8 - 1) + 10]\} : [8 : (8 - 7) - (32 - 16) : 2] = \\
 & = \{1 + 78 - [14 \cdot 5 - 28 : 7 + 10]\} : [8 : 1 - 16 : 2] = \\
 & = \{1 + 78 - [70 - 4 + 10]\} : [8 - 8] = \\
 & = \{1 + 78 - 76\} : 0 = \\
 & = \{79 - 76\} : 0 = \\
 & = 3 : 0 =
 \end{aligned}$$

impossibile

$$\begin{aligned}
 & \{[(138:3-2\cdot 20):3+56:7]:5+52:4\}:3+[12\cdot 2-(15+4)] = \\
 & = \{[(46-40):3+8]:5+13\}:3+[24-19] = \\
 & = \{[6:3+8]:5+13\}:3+5 = \\
 & = \{[2+8]:5+13\}:3+5 = \\
 & = \{10:5+13\}:3+5 = \\
 & = \{2+13\}:3+5 = \\
 & = 15:3+5 = 5+5 = \mathbf{10}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \{81-[(5\cdot 4-2\cdot 3)\cdot 5-(15\cdot 2-2):(2\cdot 4-1)+10]\}\cdot [8:(2\cdot 3-5)-64:8] = \\
 & = \{81-[(20-6)\cdot 5-(30-2):(8-1)+10]\}\cdot [8:(6-5)-8] = \\
 & = \{81-[14\cdot 5-28:7+10]\}\cdot [8:1-8] = \\
 & = \{81-[70-4+10]\}\cdot [8-8] = \\
 & = \{81-76\}\cdot 0 = \\
 & = 5\cdot 0 = \mathbf{0}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 14\cdot 3:7:6 - (13\cdot 2 + 70\cdot 10) : \{93-[500:5 + (29-45: 3):7+8]:5-5\}:11 = \\
 & = 42:7:6 - (26 + 700) : \{93-[100 + (29-15):7+8]:5-5\}:11 = \\
 & = 6:6 - 726 : \{93-[100 + 14:7+8]:5-5\}:11 = \\
 & = 1 - 726 : \{93-[100 + 2 + 8]:5-5\}:11 = \\
 & = 1 - 726 : \{93-110:5-5\}:11 = \\
 & = 1 - 726 : \{93-22-5\}:11 = \\
 & = 1 - 726 : 66 : 11 = \\
 & = 1 - 11 : 11 = 1 - 1 = \mathbf{0}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (200+9\cdot 5) : \{12\cdot 5-5\cdot [29\cdot 3+11-7\cdot (21:7+19\cdot 2-54:2)+(46:2+3\cdot 9):10]\} \\
 & = (200+45) : \{60-5\cdot [87+11-7\cdot (3+38-27)+(23+27):10]\} = \\
 & = 245 : \{60-5\cdot [98-7\cdot (41-27)+50:10]\} = \\
 & = 245 : \{60-5\cdot [98-7\cdot 14+5]\} = \\
 & = 245 : \{60-5\cdot [98-98+5]\} = \\
 & = 245 : \{60-5\cdot 5\} = \\
 & = 245 : \{60-25\} = \\
 & = 245 : 35 = \mathbf{7}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 4 + 51 : \{12 + 3 \cdot [9 \cdot 4 - 9 \cdot (24 : 6 - 2) : 6] - 60\} = \\
 & = 4 + 51 : \{12 + 3 \cdot [36 - 9 \cdot (4 - 2) : 6] - 60\} = \\
 & = 4 + 51 : \{12 + 3 \cdot [36 - 9 \cdot 2 : 6] - 60\} = \\
 & = 4 + 51 : \{12 + 3 \cdot [36 - 18 : 6] - 60\} = \\
 & = 4 + 51 : \{12 + 3 \cdot [36 - 3] - 60\} = \\
 & = 4 + 51 : \{12 + 3 \cdot 33 - 60\} = \\
 & = 4 + 51 : \{12 + 99 - 60\} = \\
 & = 4 + 51 : \{111 - 60\} = \\
 & = 4 + 51 : 51 = \\
 & = 4 + 1 = \mathbf{5}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (7 + 4 + 8 : 2 - 6 : 3) \cdot (53 - 3 \cdot 10 + 2 \cdot 5 - 8 \cdot 4) = \\
 & = (7 + 4 + 4 - 2) \cdot (53 - 30 + 10 - 32) = \\
 & = (11 + 4 - 2) \cdot (23 + 10 - 32) = \\
 & = (15 - 2) \cdot (33 - 32) = \\
 & = 13 \cdot 1 = \mathbf{13}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 6 + 5 : 5 + 10 \cdot (20 : 2 - 5 \cdot 2) + (42 + 6 \cdot 2 - 6 \cdot 9) : 2 = \\ & = 6 + 1 + 10 \cdot (10 - 10) + (42 + 12 - 54) : 2 = \\ & = 6 + 1 + 10 \cdot 0 + (54 - 54) : 2 = \\ & = 6 + 1 + 0 : 2 = \\ & = 6 + 1 + 0 = \mathbf{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (9 : 3 + 7 \cdot 4) : (17 + 4 + 12 - 2) + 25 \cdot 4 : 10 = \\ & = (3 + 28) : (21 + 12 - 2) + 100 : 10 = \\ & = 31 : (33 - 2) + 10 = \\ & = 31 : 31 + 10 = \\ & = 1 + 10 = \mathbf{11} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (27 : 9 + 4 \cdot 5 - 2) : 7 + (26 + 4) : 15 \cdot 2 = \\ & = (3 + 20 - 2) : 7 + 30 : 15 \cdot 2 = \\ & = (23 - 2) : 7 + 2 \cdot 2 = \\ & = 21 : 7 + 4 = \\ & = 3 + 4 = \mathbf{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & [18 + 3 \cdot 2 - (2 + 3 + 4) \cdot (3 \cdot 2 - 6)] - 5 \cdot 4 = \\ & = [18 + 6 - (5 + 4) \cdot (6 - 6)] - 20 = \\ & = [18 + 6 - 9 \cdot 0] - 20 = \\ & = [18 + 6] - 20 = \\ & = 24 - 20 = \mathbf{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & [25 : 5 \cdot 2 : 5 \cdot 17 + 15 \cdot (7 - 5)] : 16 = \\
 & = [5 \cdot 2 : 5 \cdot 17 + 15 \cdot 2] : 16 = \\
 & = [10 : 5 \cdot 17 + 30] : 16 = \\
 & = [2 \cdot 17 + 30] : 16 = \\
 & = [34 + 30] : 16 = \\
 & = 64 : 16 = \mathbf{4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \{7 \cdot 7 + 10 - [5 \cdot 8 + 1 - (25 \cdot 2) : 5]\} : 14 + 9 \cdot 9 : (29 - 5 \cdot 4) = \\
 & = \{49+10-[40+1-50:5]\}:14+81:(29-20) = \\
 & = \{59-[40+1-10]\}:14+81:9 = \\
 & = \{59-[41-10]\}:14+9 = \\
 & = \{59-31\}:14+9 = \\
 & = 28:14+9 = \\
 & = 2+9 = \mathbf{11}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \{[(100 + 250 : 25 - 6 \cdot 2 : 3) \cdot (7 - 2 \cdot 3) + 4] : (9 - 4 \cdot 2) + 6\} : 4 = \\
 & = \{[(100 + 10 - 12 : 3) \cdot (7 - 6) + 4] : (9 - 8) + 6\} : 4 = \\
 & = \{[(100 + 10 - 4) \cdot 1 + 4] : 1 + 6\} : 4 = \\
 & = \{[(110 - 4) + 4] + 6\} : 4 = \\
 & = \{[106 + 4] + 6\} : 4 = \\
 & = \{110 + 6\} : 4 = \\
 & = 116 : 4 = \mathbf{29}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& [(2 \cdot 18 + 2 \cdot 2 - 6 \cdot 3) \cdot 2 - 7] : 3 + (15 - 4 \cdot 3 - 2) \cdot 11 - 12 = \\& = [(36 + 4 - 18) \cdot 2 - 7] : 3 + (15 - 12 - 2) \cdot 11 - 12 = \\& = [(40 - 18) \cdot 2 - 7] : 3 + (3 - 2) \cdot 11 - 12 = \\& = [22 \cdot 2 - 7] : 3 + 1 \cdot 11 - 12 = \\& = [44 - 7] : 3 + 11 - 12 = \\& = 36 : 3 + 11 - 12 = \\& = 12 + 11 - 12 = \mathbf{11}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& \{6 + [2 \cdot 9 : (5 \cdot 4 - 6 : 3) - 1]\} : \{[(12 \cdot 5 - 2 \cdot 18) : 2 - 12 + (35 \cdot 2 - 43) : 3] : 3 \cdot 2\} = \\& = \{6 + [18 : (20 - 2) - 1]\} : \{[(60 - 36) : 2 - 12 + (70 - 43) : 3] : 3 \cdot 2\} = \\& = \{6 + [18 : 18 - 1]\} : \{[24 : 2 - 12 + 27 : 3] : 3 \cdot 2\} = \\& = \{6 + [1 - 1]\} : \{[12 - 12 + 9] : 3 \cdot 2\} = \\& = \{6 + 0\} : \{9 : 3 \cdot 2\} = \\& = 6 : \{3 \cdot 2\} = \\& = 6 : 6 = \mathbf{1}\end{aligned}$$

grazie ad Eleonora S. per la caparbia dimostrata e la segnalazione (novembre 2006)

$$\begin{aligned} & 4 \cdot 25 - \{3 \cdot 7 - [50 + (16 - 12) - (8 + 6 - 12) - 7 \cdot 5] + 19\} - 7 \cdot 11 = \\ & = 100 - \{21 - [50 + 4 - (14 - 12) - 35] + 19\} - 77 = \\ & = 100 - \{21 - [54 - 2 - 35] + 19\} - 77 = \\ & = 100 - \{21 - [52 - 35] + 19\} - 77 = \\ & = 100 - \{21 - 17 + 19\} - 77 = \\ & = 100 - \{3 + 19\} - 77 = \\ & = 100 - 21 - 77 = \\ & = 100 - 98 = \mathbf{[2]} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 24 - 56 : 7 + (12 \cdot 2 - 69 : 3) + 6 \cdot 4 : 2 - 9 \cdot 2 = \\ & = 24 - 8 + (24 - 23) + 24 : 2 - 18 = \\ & = 24 - 8 + 1 + 12 - 18 = \\ & = 16 + 1 + 12 - 18 = \\ & = 17 + 12 - 18 = \\ & = 29 - 18 = \mathbf{[11]} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 32 + \{95 - 2 \cdot [(7 \cdot 11 - 5 \cdot 14) \cdot 5 + 1]\} \cdot 3 - (100-1) = \\ & = 32 + \{95 - 2 \cdot [(77 - 70) \cdot 5 + 1]\} \cdot 3 - 99 = \\ & = 32 + \{95 - 2 \cdot [7 \cdot 5 + 1]\} \cdot 3 - 99 = \\ & = 32 + \{95 - 2 \cdot [35 + 1]\} \cdot 3 - 99 = \\ & = 32 + \{95 - 2 \cdot 36\} \cdot 3 - 99 = \\ & = 32 + \{95 - 72\} \cdot 3 - 99 = \\ & = 32 + 23 \cdot 3 - 99 = \\ & = 32 + 69 - 99 = \\ & = 101 - 99 = \mathbf{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 9 \cdot (25 - 8 - 11) - (5 + 11) \cdot 3 + 5 : 5 \cdot 3 : 3 - (49 + 17) : 11 = \\ & = 9 \cdot (17-11) - 16 \cdot 3 + 1 \cdot 3 : 3 - 66 : 11 = \\ & = 9 \cdot 6 - 48 + 3 : 3 - 6 = \\ & = 54 - 48 + 1 - 6 = \\ & = 6 + 1 - 6 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (11 \cdot 3 - 3 \cdot 8) \cdot [14 \cdot 3 - (9 \cdot 5 + 3 - 20)] - 12 \cdot (13 \cdot 9 - 4 \cdot 27) = \\ & = (33 - 24) \cdot [42 - (35+3-20)] - 12 \cdot (117-108) = \\ & = 9 \cdot [42 - (38-20)] - 12 \cdot 9 = \\ & = 9 \cdot [42 - 18] - 108 = \\ & = 9 \cdot 14 - 108 = \\ & = 132 - 108 = \mathbf{24} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & [(20 : 2 + 14 : 2) \cdot 12 + 18 : 3] : [5 \cdot (35 - 3 \cdot 11)] = \\ & = [(10 + 7) \cdot 12 + 6] : [5 \cdot (35 - 33)] = \\ & = [17 \cdot 12 + 6] : [5 \cdot 2] = \\ & = [204 + 6] : 10 = \\ & = 210 : 10 = \mathbf{21} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (37 - 33) \cdot [7 + 7 \cdot 5 - (56 - 20)] - 5 \cdot (42 - 38) = \\ & = 4 \cdot [7 + 35 - 36] - 5 \cdot 4 = \\ & = 4 \cdot [42 - 36] - 20 = \\ & = 4 \cdot 6 - 20 = \\ & = 24 - 20 = \mathbf{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (15 : 3 + 49 - 2 \cdot 5) : 4 + (6 \cdot 2 + 3 \cdot 3 - 16) \cdot 5 = \\ & = (5 + 49 - 10) : 4 + (12 + 9 - 16) \cdot 5 = \\ & = (54 - 10) : 4 + (21 - 16) \cdot 5 = \\ & = 44 : 4 + 5 \cdot 5 = \\ & = 11 + 25 = \mathbf{36} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 3 \cdot 14 \cdot \{9 : 3 \cdot [11 \cdot 2 \cdot (7 \cdot 4 - 14) : 11 - 20] + 30 - 39\} : 35 - 9 \cdot 2 = \\ & = 42 \cdot \{3 \cdot [22 \cdot (28 - 14) : 11 - 20] + 30 - 39\} : 35 - 18 = \\ & = 42 \cdot \{3 \cdot [22 \cdot 14 : 11 - 20] + 30 - 39\} : 35 - 18 = \\ & = 42 \cdot \{3 \cdot [2 \cdot 14 - 20] + 30 - 39\} : 35 - 18 = \\ & = 42 \cdot \{3 \cdot [28 - 20] + 30 - 39\} : 35 - 18 = \\ & = 42 \cdot \{3 \cdot 8 + 30 - 39\} : 35 - 18 = \\ & = 42 \cdot \{24 + 30 - 39\} : 35 - 18 = \\ & = 42 \cdot \{54 - 39\} : 35 - 18 = \\ & = 42 \cdot 15 : 35 - 18 = \\ & = 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 3 \cdot 5 : (5 \cdot 7) - 18 = \\ & = 2 \cdot 3 \cdot 3 - 18 = \\ & = 18 - 18 = \mathbf{0} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5 + [32 - 6 \cdot 5 + (5 \cdot 4 - 28 : 7) : 4 - 3 \cdot 4] \cdot (8 \cdot 4 - 16 \cdot 2) = \\ & = 5 + [32 - 30 + (20 - 4) : 4 - 12] \cdot (32 - 32) = \\ & = 5 + [2 + 16 : 4 - 12] \cdot 0 = \\ & = 5 + 0 = \mathbf{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \{2 + [6 \cdot 6 : (12 - 6) + 6] : (6 - 3)\} : 2 + (5 - 12 : 3 + 3) + 6 = \\ & = \{2 + [36 : 6 + 6] : 3\} : 2 + (5 - 4 + 3) + 6 = \\ & = \{2 + [6 + 6] : 3\} : 2 + (1 + 3) + 6 = \\ & = \{2 + 12 : 3\} : 2 + 4 + 6 = \\ & = \{2 + 4\} : 2 + 4 + 6 = \\ & = 6 : 2 + 4 + 6 = \\ & = 3 + 4 + 6 = \\ & = 7 + 6 = \mathbf{13} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \{9 \cdot 5 + 6 \cdot 6 \cdot (3 \cdot 5 - 3 \cdot 3) \cdot [9 - 4 \cdot (6 \cdot 3 - 2 \cdot 8)] - 49\} : (25 \cdot 8 + 3 \cdot 4) = \\
 & = \{45 + 36 \cdot (15 - 9) \cdot [9 - 4 \cdot (18 - 16)] - 49\} : (200 + 12) = \\
 & = \{45 + 36 \cdot 6 \cdot [9 - 4 \cdot 2] - 49\} : 212 = \\
 & = \{45 + 216 \cdot [9 - 8] - 49\} : 212 = \\
 & = \{45 + 216 - 49\} : 212 = \\
 & = \{261 - 49\} : 212 = \\
 & = 212 : 212 = \mathbf{1}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 17 + [(5 + 4 \cdot 6 - 2 \cdot 8) \cdot 3 + 15 \cdot 3] : (7 \cdot 3) + (3 \cdot 3 - 1) : 2 = \\
 & = 17 + [(5 + 24 - 16) \cdot 3 + 45] : 21 + (9 - 1) : 2 = \\
 & = 17 + [(29 - 16) \cdot 3 + 45] : 21 + 8 : 2 = \\
 & = 17 + [13 \cdot 3 + 45] : 21 + 4 = \\
 & = 17 + [39 + 45] : 21 + 4 = \\
 & = 17 + 84 : 21 + 4 = \\
 & = 17 + 4 + 4 = \\
 & = 21 + 4 = \mathbf{25}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & [(84 + 36 \cdot 3) : 8 + 8 \cdot 15] : 12 + (78 - 90 : 5) : 6 = \\
 & = [(84 + 108) : 8 + 8 \cdot 15] : 12 + (78 - 18) : 6 = \\
 & = [192 : 8 + 120] : 12 + 60 : 6 = \\
 & = (24 + 120) : 12 + 10 = \\
 & = 144 : 12 + 10 = \\
 & = 12 + 10 = \mathbf{22}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& (36 : 6 + 4 : 2) \cdot (25 \cdot 2 - 5) : 9 - \{7 + [(14 : 7 + 2) + 5] : 9\} \cdot 5 = \\& = (6 + 2) \cdot (50 - 5) : 9 - \{7 + [(2 + 2) + 5] : 9\} \cdot 5 = \\& = 8 \cdot 45 : 9 - \{7 + [4 + 5] : 9\} \cdot 5 = \\& = 360 : 9 - \{7 + 9 : 9\} \cdot 5 = \\& = 40 - \{7 + 1\} \cdot 5 = \\& = 40 - 8 \cdot 5 = \\& = 40 - 40 = \mathbf{0}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& 5 \cdot 13 - \{[(6 \cdot 7 - 3 \cdot 5) - 7 \cdot 3] \cdot 2 - (7 \cdot 2 - 2 \cdot 3) + 2 \cdot 4\} = \\& = 65 - \{[(42 - 15) - 21] \cdot 2 - (14 - 6) + 8\} = \\& = 65 - \{[27 - 21] \cdot 2 - 8 + 8\} = \\& = 65 - \{[6 \cdot 2 - 8 + 8]\} = \\& = 65 - \{12 - 8 + 8\} = \quad \text{oppure } \{12 - 8 + 8\} = 12 \\& = 65 - \{4 + 8\} = \\& = 65 - 12 = \mathbf{53}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& \{3 \cdot 3 \cdot 5 - 7 \cdot [5 \cdot 4 - 9 \cdot 2]\} - \{(2 \cdot 4) \cdot 5 - [(5 \cdot 3) \cdot 3 - (11 \cdot 3)] \cdot 3\} = \\& = \{9 \cdot 5 - 7 \cdot [20 - 18]\} - \{8 \cdot 5 - [15 \cdot 3 - 33] \cdot 3\} = \\& = \{9 \cdot 5 - 7 \cdot 2\} - \{8 \cdot 5 - [45 - 33] \cdot 3\} = \\& = \{45 - 14\} - \{8 \cdot 5 - 12 \cdot 3\} = \\& = 31 - \{40 - 36\} = \\& = 31 - 4 = \mathbf{27}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \{9 \cdot 2 - [(3 \cdot 4) - (3 \cdot 5 + 1) : 2] \cdot 3\} : 2 + [5 \cdot (81 : 27) + 5 \cdot (6 : 3)] : 5 = \\ & = \{18 - [12 - (15 + 1) : 2] \cdot 3\} : 2 + [5 \cdot 3 + 5 \cdot 2] : 5 = \\ & = \{18 - [12 - 16 : 2] \cdot 3\} : 2 + [15 + 10] : 5 = \\ & = \{18 - [12 - 8] \cdot 3\} : 2 + 25 : 5 = \\ & = \{18 - 4 \cdot 3\} : 2 + 5 = \\ & = \{18 - 12\} : 2 + 5 = \\ & = 6 : 2 + 5 = 3 + 5 = \mathbf{8} \end{aligned}$$


$$\begin{aligned} & \{8 \cdot 2 + 36 : 6 - [(2 \cdot 8 - 6) - (24 : 12 + 1)] \cdot 3 + 1\} \cdot 2 + [16 - 16 - (8 : 4 - 2)] : 2 = \\ & = \{16 + 6 - [(16 - 6) - (2 + 1)] \cdot 3 + 1\} \cdot 2 + [16 - 16 - 2 - 2] : 2 = \\ & = \{16 + 6 - [10 - 3] \cdot 3 + 1\} \cdot 2 + [16 - 16 - 0] : 2 = \\ & = \{22 - 7 \cdot 3 + 1\} \cdot 2 + [0 - 0] : 2 = \\ & = \{22 - 21 + 1\} \cdot 2 + 0 = \\ & = 2 \cdot 2 = 4 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} & \{8 \cdot 3 - 12 : 2 + 3 \cdot [2 \cdot 5 - 6 - (12 : 2 - 5)] - 1\} \cdot 2 - 13 \cdot 2 = \\ & = \{24 - 6 + 3 \cdot [10 - 6 - (6 - 5)] - 1\} \cdot 2 - 26 = \\ & = \{18 + 3 \cdot [10 - 6 - 1] - 1\} \cdot 2 - 26 = \\ & = \{18 + 3 \cdot 3 - 1\} \cdot 2 - 26 = \\ & = \{18 + 9 - 1\} \cdot 2 - 26 = \\ & = 26 \cdot 2 - 26 = \mathbf{26} \end{aligned}$$


$$(22 + 2 \cdot 3 - 2) \cdot 2 - (2 + 3 \cdot 2) + 22 : (33 - 22) + 3 \cdot 2 \cdot 2 = 58$$


$$(43 - 34) \cdot 3 + 4 \cdot 4 - 4 \cdot 3 \cdot (4 - 3) + 4 - (44 - 33) \cdot 3 = 2$$

Keywords

 *Matematica, Aritmetica, espressioni, Espressioni aritmetiche, N, addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, esercizi con soluzioni, ordine operazioni, parentesi, parentesi tonde, parentesi quadre, parentesi graffe*

  *Math, Arithmetic, Expression, Arithmetic Operations, Addition, Subtraction, Multiplication, Division, Solved expressions*

 *Matemática, Aritmética, Adición, Expresiones, Resta, Sustracción, Suma, Adición, Multiplicación, División*

 *Mathématique, Arithmétique, Expression, Addition, Soustraction, Exercices de calcul et expression, Multiplication, Division*

 *Mathematik, Arithmetik, Subtraktion, Addition, Multiplikation, Division, Expression*

Espressioni con addizioni e sottrazioni.

Arithmetic Expression with Decimal Numbers.

- | | | |
|-----|--|--------------------------------------|
| 1. | $12 : 1,2 + 3,2 : 32 - 1,4 : 1,4$ | [9,1]
soluzione |
| 2. | $0,6 : 1,2 + 3,2 : 0,2 - 0,5 : 0,5$ | [15,5]
soluzione |
| 3. | $0,03 \cdot 100 : 0,6 + 28,2 \cdot 0,5 + 2,4 - 1,5$ | [20]
soluzione |
| 4. | $5 \cdot (2,5 - 1,3) + (1 + 0,5) : 0,3$ | [11]
soluzione |
| 5. | $1,2 \cdot (1,8 - 0,3) + (1 - 0,9) : 0,1$ | [2,8]
soluzione |
| 6. | $(2,3 - 1,3) \cdot 1,5 - 3 : 2 + 2 \cdot (2,05 + 3,1)$ | [10,3]
soluzione |
| 7. | $6 : (8 \cdot 0,2 + 0,4) + 8 \cdot (0,25 \cdot 16) - (2,4 + 2,6 + 1) \cdot 5$ | [5]
soluzione |
| 8. | $0,2 : 0,4 + (3 \cdot 1,5 - 2,3) : 1,1$ | [2,5]
soluzione |
| 9. | $[(1,2 : 4) \cdot 2] : 1,2 + (3,4 - 0,8 : 4 - 0,2) : 0,2$ | [15,5]
soluzione |
| 10. | $[0,5 \cdot 4 + (1,5 + 3,5) \cdot 5] \cdot 2 - (90 \cdot 0,2) \cdot (1,2 + 1,8)$ | [0]
soluzione |
| 11. | $[2,5 \cdot 0,8 + (2,3 + 2,7) \cdot (2,5 \cdot 2)] \cdot 2 - (1,8 \cdot 10) \cdot (7,5 \cdot 0,4)$ | [0]
soluzione |
| 12. | $[6 - (1,5 + 3,5) \cdot 0 + (1,5 \cdot 2) \cdot (0,9 + 2,1) - 0,2 : 0,2] \cdot 2 - 6 : 0,5$ | [16]
soluzione |
| 13. | $2,9 - \{0,2 \cdot [2,6 - (1 + 4 \cdot 0,2) - 0,3] + 0,5\} - 0,9$ | [1,4]
soluzione |
| 14. | $10,9 - \{5 + 2,9 - [9,35 - (13,5 + 0,7 - 11,4) - 4,2]\} - 3,35$ | [2]
soluzione |
| 15. | $22 - \{[3 \cdot 4,05 + 1,4 \cdot (3 + 1,2 \cdot 10) : 0,5 - 4] : (3,75 - 3,25) - 80 + 0,7\}$ | [1]
soluzione |
| 16. | $0,7 + [4,05 \cdot 3 + (1,2 + 0,2) \cdot (1,5 \cdot 10) : 0,5 - (3,2 + 0,8)] : (1,75 - 1,25) - (8 \cdot 10)$ | [21]
soluzione |
| 17. | $15 - \{10,9 - [3,2 \cdot (2,25 \cdot 4 - 7,5) - 1,5 \cdot 3] : 0,3 + 1,1\}$ | [4]
soluzione |
| 18. | $0,27 : 9 \cdot 100 : (0,72 : 1,2) + (50 - 21,8) \cdot (1 : 2) + 2,4$ | [21,5]
soluzione |
| 19. | $9 - (1,5 \cdot 2) \cdot \{(1,5 : 0,6) : [2,4 - (2 \cdot 1,4 - 1) + 2 \cdot 1,2]\}$ | [0,9]
soluzione |
| 20. | $[(0,1 + 2,8 \cdot 1,5) : (1,5 + 4,2 : 1,5)] \cdot (1,1 : 0,11) + 9,9$ | [10,9]
soluzione |
| 21. | $\{[3 \cdot (105 \cdot 0,4 - 20 + 16 \cdot 0,25) - 21] : 17 + 13,5\} : 3$ | [5,5]
soluzione |
| 22. | $[(0,27 : 9) \cdot (50 : 0,5) : (25,2 - 24,6)] + (33,6 - 5,4) \cdot 0,5 + 2,16 : 0,9 - 0,6$ | [20,9]
soluzione |
| 23. | $(2 : 0,5) - \{(3 \cdot 4 - 3 : 0,4) : [2,4 - 3 \cdot (3 - 3 \cdot 0,8) + 2 \cdot 1,2]\} \cdot 2$ | [1]
soluzione |

24. $\{[(5 \cdot 0,5) - 0,5] : 2 - 0,2\} : 10 + 2,3 - [(6,1 - 0,5 : 0,1) + 1] \cdot 0,8$ [soluzione](#)
25. $\{[(1,2 + 2,3 - 1,3) : 1,1] + [1,3 - (2 \cdot 0,6)]\} : 0,7 + 0,2$ [soluzione](#)
26. $[(1,2 \cdot 4) + 0,2] : 2,5] : 3 + \{1 + [11,3 - (3,2 \cdot 3,2 + 0,06)]\} + 0,25$ [soluzione](#)
27. $[1,1 + 1 : 10 + 0,1] + (1 + 2,2 - 1,2) \cdot (1 : 10) - [(12 : 10 \cdot 2,5) - 1 - (1 - 0,25)]$ [soluzione](#)
28. $10,1 + 10,8 - (12,7 + 2,64) - \{7,56 - [11,9 - (2,9 + 8,05 - 4)]\}$ [soluzione](#)
29. $1,2 - [(1 - 0,4) \cdot 0,5] : 2 - (8 : 10) + 0,5$ [soluzione](#)

Soluzioni

$$\begin{aligned}12 : 1,2 + 3,2 : 32 - 1,4 : 1,4 &= \\= 10 + 0,1 - 1 &= \\= 10,1 - 1 &= \mathbf{9,1}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}0,6 : 1,2 + 3,2 : 0,2 - 0,5 : 0,5 &= \\= 0,5 + 16 - 1 &= \\= 16,1 - 1 &= \mathbf{15,5}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}0,03 \cdot 100 : 0,6 + 28,2 \cdot 0,5 + 2,4 - 1,5 &= \\= 3 : 0,6 + 14,1 + 2,4 - 1,5 &= \\= 5 + 14,1 + 2,4 - 1,5 &= \\= 19,1 + 2,4 - 1,5 &= \\= 21, & \\5 - 1,5 &= \mathbf{20}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}5 \cdot (2,5 - 1,3) + (1 + 0,5) : 0,3 &= \\= 5 \cdot 1,2 + 1,5 : 0,3 &= \\= 6 + 5 &= 11\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}1,2 \cdot (1,8 - 0,3) + (1 - 0,9) : 0,1 &= \\= 1,2 \cdot 1,5 + 0,1 : 0,1 &= \\= 1,8 + 1 &= 2,8\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2,3 - 1,3) \cdot 1,5 - 3 : 2 + 2 \cdot (2,05 + 3,1) &= \\= 1 \cdot 1,5 - 1,5 + 2 \cdot 5,15 &= \\= 1,5 - 1,5 + 10,3 &= 10,3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}6 : (8 \cdot 0,2 + 0,4) + 8 \cdot (0,25 \cdot 16) - (2,4 + 2,6 + 1) \cdot 5 &= \\= 6 : (1,6 + 0,4) + 8 \cdot 4 - (5 + 1) \cdot 5 &= \\= 6 : 2 + 32 - 6 \cdot 5 &= \\= 3 + 32 - 30 &= \\= 35 - 30 &= 5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}0,2 : 0,4 + (3 \cdot 1,5 - 2,3) : 1,1 &= \\= 0,5 + (4,5 - 2,3) : 1,1 &= \\= 0,5 + 2,2 : 1,1 &= \\= 0,5 + 2 &= 2,5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & [(1,2 : 4) \cdot 2] : 1,2 + (3,4 - 0,8 : 4 - 0,2) : 0,2 = \\ & = [0,3 \cdot 2] : 1,2 + (3,4 - 0,2 - 0,2) : 0,2 = \\ & = 0,6 : 1,2 + (3,2 - 0,2) : 0,2 = \\ & = 0,5 + 3 : 0,2 = \\ & = 0,5 + 15 = \mathbf{15,5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & [0,5 \cdot 4 + (1,5 + 3,5) \cdot 5] \cdot 2 - (90 \cdot 0,2) \cdot (1,2 + 1,8) = \\ & = [2 + 5 \cdot 5] \cdot 2 - 18 \cdot 3 = \\ & = [2 + 25] \cdot 2 - 54 = \\ & = 27 \cdot 2 - 54 = \\ & = 54 - 54 = \mathbf{0} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & [2,5 \cdot 0,8 + (2,3 + 2,7) \cdot (2,5 \cdot 2)] \cdot 2 - (1,8 \cdot 10) \cdot (7,5 \cdot 0,4) = \\ & = [2 + 5 \cdot 5] \cdot 2 - 18 \cdot 3 = \\ & = [2 + 25] \cdot 2 - 54 = \\ & = 27 \cdot 2 - 54 = \\ & = 54 - 54 = \mathbf{0} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & [6 - (1,5 + 3,5) \cdot 0 + (1,5 \cdot 2) \cdot (0,9 + 2,1) - 0,2 : 0,2] \cdot 2 - 6 : 0,5 = \\ & = [6 + 3 \cdot 3 - 1] \cdot 2 - 12 = \\ & = (6 + 9 - 1) \cdot 2 - 12 = \\ & = (15 - 1) \cdot 2 - 12 = \\ & = 14 \cdot 2 - 12 = \\ & = 28 - 12 = \mathbf{16} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& 2,9 - \{0,2 \cdot [2,6 - (1 + 4 \cdot 0,2) - 0,3] + 0,5\} - 0,9 = \\
& = 2,9 - \{0,2 \cdot [2,6 - (1 + 0,8) - 0,3] + 0,5\} - 0,9 = \\
& = 2,9 - \{0,2 \cdot [2,6 - 1,8 - 0,3] + 0,5\} - 0,9 = \\
& = 2,9 - \{0,2 \cdot 0,5 + 0,5\} - 0,9 = \\
& = 2,9 - \{0,1 + 0,5\} - 0,9 = \\
& = 2,9 - 0,6 - 0,9 = 1,4
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& 10,9 - \{5 + 2,9 - [9,35 - (13,5 + 0,7 - 11,4) - 4,2]\} - 3,35 = \\
& = 10,9 - \{5 + 2,9 - [9,35 - (14,2 - 11,4) - 4,2]\} - 3,35 = \\
& = 10,9 - \{5 + 2,9 - [9,35 - 2,8 - 4,2]\} - 3,35 = \\
& = 10,9 - \{5 + 2,9 - [6,55 - 4,2]\} - 3,35 = \\
& = 10,9 - \{5 + 2,9 - 2,35\} - 3,35 = \\
& = 10,9 - \{7,9 - 2,35\} - 3,35 = \\
& = 10,9 - 5,65 - 3,35 = \\
& = 5,35 - 3,35 = 2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& 22 - \{[3 \cdot 4,05 + 1,4 \cdot (3 + 1,2 \cdot 10): 0,5 - 4]: (3,75 - 3,25) - 80 + 0,7\} = \\
& = 22 - \{[12,15 + 1,4 \cdot (3 + 12): 0,5 - 4]: 0,5 - 80 + 0,7\} = \\
& = 22 - \{[12,15 + 1,4 \cdot 15 : 0,5 - 4]: 0,5 - 80 + 0,7\} = \\
& = 22 - \{[12,15 + 21 : 0,5 - 4]: 0,5 - 80 + 0,7\} = \\
& = 22 - \{[12,15 + 42 - 4]: 0,5 - 80 + 0,7\} = \\
& = 22 - \{[54,15 - 4]: 0,5 - 80 + 0,7\} = \\
& = 22 - \{50,15: 0,5 - 80 + 0,7\} = \\
& = 22 - \{100,3 - 80 + 0,7\} = \\
& = 22 - \{20,3 + 0,7\} = \\
& = 22 - 21 = 1
\end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
21:0,5 = 210:5=42 \\
10 \\
0
\end{array}$$

$$\begin{array}{r}
50,15:0,5=5015:50=100,3 \\
01 \\
15 \\
150 \\
0
\end{array}$$

$$\begin{aligned}
 & 0,7 + [4,05 \cdot 3 + (1,2 + 0,2) \cdot (1,5 \cdot 10) : 0,5 - (3,2 + 0,8)] : (1,75 - 1,25) - (8 \cdot 10) = \\
 & = 0,7 + [12,15 + 1,4 \cdot 15 : 0,5 - 4] : 0,5 - 80 = \\
 & = 0,7 + [12,15 + 21 : 0,5 - 4] : 0,5 - 80 = \\
 & = 0,7 + [12,15 + 42 - 4] : 0,5 - 80 = \\
 & = 0,7 + [54,15 - 4] : 0,5 - 80 = \\
 & = 0,7 + 50,15 : 0,5 - 80 = \\
 & = 0,7 + 100,3 - 80 = \\
 & = 0,7 + 20,3 = \mathbf{21}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 15 - \{10,9 - [3,2 \cdot (2,25 \cdot 4 - 7,5) - 1,5 \cdot 3] : 0,3 + 1,1\} = \\
 & = 15 - \{10,9 - [3,2 \cdot (9 - 7,5) - 4,5] : 0,3 + 1,1\} = \\
 & = 15 - \{10,9 - [3,2 \cdot 1,5 - 4,5] : 0,3 + 1,1\} = \\
 & = 15 - \{10,9 - [4,8 - 4,5] : 0,3 + 1,1\} = \\
 & = 15 - \{10,9 - 0,3 : 0,3 + 1,1\} = \\
 & = 15 - \{10,9 - 1 + 1,1\} = \\
 & = 15 - \{9,9 + 1,1\} = \\
 & = 15 - 11 = \mathbf{4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 0,27 : 9 \cdot 100 : (0,72 : 1,2) + (50 - 21,8) \cdot (1 : 2) + 2,4 = \\
 & = 0,03 \cdot 100 : 0,6 + 28,2 \cdot 0,5 + 2,4 = \\
 & = 3 : 0,6 + 14,1 + 2,4 = \\
 & = 5 + 14,1 + 2,4 = \\
 & = 19,1 + 2,4 = \mathbf{21,5}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 9 - (1,5 \cdot 2) \cdot \{(1,5 : 0,6) : [2,4 - (2 \cdot 1,4 - 1) + 2 \cdot 1,2]\} = \\ & = 9 - 3 \cdot \{0,9 : [2,4 - (2,8 - 1) + 2,4]\} = \\ & = 9 - 3 \cdot \{0,9 : [2,4 - 1,8 + 2,4]\} = \\ & = 9 - 3 \cdot \{0,9 : [0,6 + 2,4]\} = \\ & = 9 - 3 \cdot \{0,9 : 3\} = \\ & = 9 - 3 \cdot 2,7 = \\ & = 9 - 8,1 = [0,9] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & [(0,1 + 2,8 \cdot 1,5) : (1,5 + 4,2 : 1,5)] \cdot (1,1 : 0,11) + 9,9 = \\ & [(0,1 + 4,2) : (1,5 + 2,8)] \cdot (1,1 : 0,11) + 9,9 = \\ & [4,3 : 4,3] \cdot 10 + 9,9 = \\ & 10 + 9,9 = [10,9] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \{[3 \cdot (105 \cdot 0,4 - 20 + 16 \cdot 0,25) - 21] : 17 + 13,5\} : 3 = \\ & = \{[3 \cdot (42 - 20 + 2) - 21] : 17 + 13,5\} : 3 = \\ & = \{[3 \cdot (22 + 2) - 21] : 17 + 13,5\} : 3 = \\ & = \{[3 \cdot 24 - 21] : 17 + 13,5\} : 3 = \\ & = \{[72 - 21] : 17 + 13,5\} : 3 = \\ & = \{51 : 17 + 13,5\} : 3 = \\ & = \{3 + 13,5\} : 3 = \\ & = 16,5 : 3 = [5,5] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& [(0,27:9) \cdot (50:0,5):(25,2-24,6)] + (33,6-5,4) \cdot 0,5 + 2,16:0,9 - 0,6 = \\& = [0,03 \cdot 100:0,6] + 28,2 \cdot 0,5 + 2,4 - 0,6 = \\& = [3:0,6] + 14,1 + 2,4 - 0,6 = \\& = 5 + 14,1 + 2,4 - 0,6 = \\& = 19,1 + 2,4 - 0,6 = \\& = 21,5 - 0,6 = \mathbf{[20,9]}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& (2:0,5) - \{(3 \cdot 4 - 3:0,4): [2,4 - 3 \cdot (3 - 3 \cdot 0,8) + 2 \cdot 1,2]\} \cdot 2 = \\& = 4 - \{(12-7,5): [2,4 - 3 \cdot (3 - 2,4) + 2,4]\} \cdot 2 = \\& = 4 - \{4,5: [2,4 - 3 \cdot 0,6 + 2,4]\} \cdot 2 = \\& = 4 - \{4,5: [2,4 - 1,8 + 2,4]\} \cdot 2 = \\& = 4 - \{4,5: [0,6 + 2,4]\} \cdot 2 = \\& = 4 - \{4,5: 3\} \cdot 2 = \\& = 4 - 1,5 \cdot 2 = \\& = 4 - 3 = \mathbf{1}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& \{[(5 \cdot 0,5) - 0,5]: 2 - 0,2\}: 10 + 2,3 - [(6,1 - 0,5:0,1) + 1] \cdot 0,8 = \\& = \{[2,5 - 0,5]: 2 - 0,2\}: 10 + 2,3 - [(6,1 - 5) + 1] \cdot 0,8 = \\& = \{2: 2 - 0,2\}: 10 + 2,3 - [1,1 + 1] \cdot 0,8 = \\& = \{1 - 0,2\}: 10 + 2,3 - 2,1 \cdot 0,8 = \\& = 0,8: 10 + 2,3 - 1,68 = \\& = 0,08 + 2,3 - 1,68 = \\& = 2,38 - 1,68 = \mathbf{[0,7]}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \{[(1,2 + 2,3 - 1,3) : 1,1] + [1,3 - (2 \cdot 0,6)]\} : 0,7 + 0,2 = \\
 & = \{[(3,5 - 1,3) : 1,1] + [1,3 - 1,2]\} : 0,7 + 0,2 = \\
 & = \{[2,2 : 1,1] + 0,1\} : 0,7 + 0,2 = \\
 & = \{2 + 0,1\} : 0,7 + 0,2 = \\
 & = 2,1 : 0,7 + 0,2 = \\
 & = 3 + 0,2 = \mathbf{[3,2]}
 \end{aligned}$$


$$\begin{aligned}
 & [(1,2 \cdot 4) + 0,2) : 2,5] : 3 + \{1 + [11,3 - (3,2 \cdot 3,2 + 0,06)]\} + 0,25 = \\
 & = [4,8 + 0,2 : 2,5] : 3 + \{1 + [11,3 - (10,24 + 0,06)]\} + 0,25 = \\
 & = [5 : 2,5] : 3 + \{1 + [11,3 - 10,3]\} + 0,25 = \\
 & = 2 : 3 + \{1 + 1\} + 0,25 = \\
 & = 1,5 + 2 + 0,25 = \mathbf{[3,75]}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & = [1,1 + (1 : 10 + 0,1)] + (1 + 2,2 - 1,2) \cdot (1 : 10) - [(12 : 10 \cdot 2,5) - 1 - (1 - 0,25)] = \\
 & = [1,1 + (0,1 + 0,1)] + (3,2 - 1,2) \cdot 0,1 - [(1,2 \cdot 2,5) - 1 - 0,75] = \\
 & = [1,1 + 0,2] + 2 \cdot 0,1 - [2 - 0,75] = \\
 & = 1,3 + 0,2 - 1,25 = \mathbf{[0,25]}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 10,1 + 10,8 - (12,7 + 2,64) - \{7,56 - [11,9 - (2,9 + 8,05 - 4)]\} = \\
 & = 10,1 + 10,8 - 15,34 - \{7,56 - [11,9 - (10,95 - 4)]\} = \\
 & = 10,1 + 10,8 - 15,34 - \{7,56 - [11,9 - 6,95]\} = \\
 & = 10,1 + 10,8 - 15,34 - \{7,56 - 4,95\} = \\
 & = 10,1 + 10,8 - 15,34 - 2,61 = \\
 & = 20,9 - 15,34 - 2,61 = \\
 & = 5,56 - 2,61 = \mathbf{2,95}
 \end{aligned}$$


$$\begin{aligned} & 1,2 - [(1 - 0,4) \cdot 0,5] : 2 - (8 : 10) + 0,5 = \\ & = 1,2 - [0,6 \cdot 0,5] : 2 - 0,8 + 0,5 = \\ & = 1,2 - 0,3 : 2 - 0,8 + 0,5 = \\ & = 1,2 - 0,15 - 0,8 + 0,5 = \\ & = 1,05 - 0,8 + 0,5 = \\ & = 0,25 + 0,5 = 0,75 \end{aligned}$$

Keywords

 *Matematica, Aritmetica, espressioni, Espressioni aritmetiche, N, addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, esercizi con soluzioni, ordine operazioni, parentesi, parentesi tonde, parentesi quadre, parentesi graffe*

  *Math, Arithmetic, Expression, Arithmetic Operations, Addition, Subtraction, Multiplication, Division, Solved expressions*

 *Matemática, Aritmética, Expresiones, Resta, Sustracción, Suma, Adición, Multiplicación, División*

 *Mathématique, Arithmétique, Expression, Addition, Exercices de calcul et expression, Multiplication, Division*

 *Mathematik, Arithmetik, Subtraktion, Addition, Multiplikation, Division, Expression*