

Calcola il valore delle seguenti espressioni con numeri decimali.

$$3 \quad (1 + 0,\overline{153846}) \cdot (0,1 + 0,2 + 1) + (0,8\overline{3} - 0,\overline{3} + 0,25) + 1 \cdot (1 + 0,75). \quad [4]$$

$$4 \quad 1 + 0,5 \cdot \left\{ \left[(0,\overline{3} + 0,5 - 0,1\overline{6})^2 : (0,5 + 0,1\overline{6})^2 \right] \cdot [(1,25 - 0,5) \cdot 0,5]^2 \cdot 1,\overline{3} + \left(2 - \frac{3}{16} \right) \right\}. \quad [2]$$

$$5 \quad 0,41\overline{6} + 1,\overline{285714} : \left\{ 0,4 + 0,875 : \left[(0,6 + 0,1\overline{3} - 0,\overline{3})^2 : (1 + 0,6)^2 + (2,5 - 1,125 - 0,5625) \right]^2 \right\}. \quad \left[\frac{5}{4} \right]$$

$$6 \quad \frac{(0,2 + 1,\overline{7} - 0,2\overline{6}) \cdot 0,\overline{81}}{(0,15 + 0,2 \cdot 0,08) : 6,\overline{71}} : 44,8. \quad [1,25]$$

$$7 \quad \frac{\{ [(3,75 + 0,\overline{2} - 0,\overline{5}) + 0,08\overline{3} \cdot 1,\overline{3}] \cdot 0,36 \} + 0,15}{\{ [(2,4 + 0,25 - 0,95 + 0,3) : 0,5]^2 : 1,\overline{3} \} + 1,\overline{3}}. \quad [0,1065]$$

$$8 \quad \frac{\left[\left(\frac{3}{4} - 0,\overline{6} \right) : (0,\overline{3})^2 \right] \cdot 2^6 \cdot (0,\overline{3})^4}{\left[(1,08\overline{3} - 0,1\overline{6}) : 33 + \frac{5}{9} \right] : 2,\overline{3}} - 1,\overline{7}. \quad \left[\frac{64}{27} \right]$$

$$9 \quad \frac{(1 + 0,25) \cdot \left[\left(0,4 + 0,5 - \frac{3}{4} \right) \cdot \left(2,75 + \frac{7}{12} \right) \right] + 1,25 \cdot (0,5 - 0,2)}{(1,\overline{6} + 3) \cdot (1 + 0,\overline{6}) : \frac{14}{9}}. \quad [0,2]$$

$$10 \quad \frac{\left[(2,\overline{3} \cdot 0,642857\overline{1} - 0,5 + 0,1\overline{6}) + (1,375 + 1,25 - 0,\overline{3}) : 0,41\overline{6} \right] \cdot 0,54}{\left\{ [(1,125 + 1,75 - 0,5) - 0,1\overline{6} \cdot 0,3] : 0,3 - 0,25 + 1,6 \right\} : 9,1}. \quad [3,6]$$