

**F) ESPRESSIONI**

- 1)  $4+6\cdot 2+4$  2)  $6+5\cdot 4+3\cdot 2$  3)  $30-3\cdot 4-2$  4)  $13+12:2+1$  5)  $24:8+4-2\cdot 3$  6)  $(125-11\cdot 2-3):25$   
 7)  $10+(8+3)\cdot(2+3)$  8)  $(10+8+3)\cdot 2+3$  9)  $4+2\cdot(5-3)\cdot(5+4):2$  10)  $(4+2\cdot 5-3)\cdot(5+4:2)$   
 11)  $[(25-7-3):(1+4)+1]\cdot 2$  12)  $(12:4+15:3)\cdot 4+4$  13)  $2+[2+(112:4-2):2]\cdot(137-126)$   
 14)  $3\cdot\{10\cdot[(4+2\cdot 10):2-2]+1\}$  15)  $(1+2\cdot 3)\{[(12+5\cdot 3):(4+5)-1]\cdot 2+3\}-9$  16)  $\{[(3+5\cdot 2)\cdot 2+4]:6+1\}\cdot 8$   
 17)  $\{[(12+33):5-9]\cdot 234+3\}\cdot(7-2)$  18)  $\{6\cdot[150-(7+5)(2+5\cdot 2)]+4\}:(4\cdot 3-1-2\cdot 3)$   
 19)  $\{[(4+8)(7+2):6-3]\cdot(1+2)+5\}:5$  20)  $12\cdot 3-2\cdot\{[(10+14\cdot 4+6\cdot 3):(2+2\cdot 5)-4]:3\}$   
 21)  $1+2\cdot 3^2$  22)  $(2+5^2):3^2-3^1$  23)  $[(2^2+2^2\cdot 5)\cdot 2-3]:(2^3-3)$  24)  $\frac{[3\cdot 2^4-(3\cdot 2)^2]^2-11\cdot 2^2}{3^3-21:3}$   
 25)  $15\cdot 10^2:(20^2+10^2)$  26)  $[(3+5^2):(1+2\cdot 3)+3^2]-3\cdot 4$  27)  $\{[(1+3)^2+5^2-1]\cdot 3-20\}:5^2-2^2$   
 28)  $\left\{2\cdot\left[\frac{(5^4)^4:(5^3)^3}{5^3\cdot 5^3}+2^2\right]+2\right\}:4^4$  29)  $\left(\frac{3^5\cdot 4^5:12^3-10^2}{11}+1\right):(5^4\cdot 5)$  30)  $\left[\left(\frac{5^4\cdot 6^4}{30^3}:6+5\right)^2\right]^5:1000^3-10$   
 31)  $\frac{25}{24}\cdot\frac{16}{35}-\frac{1}{7}$  32)  $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\cdot\frac{1}{6}$  33)  $3\cdot\frac{4}{5}-14\cdot\frac{1}{10}$  34)  $5-\frac{6}{5}:\frac{9}{35}+\frac{6}{5}:2+\frac{1}{15}$  35)  $1+3\cdot\frac{5}{7}-8:7$   
 36)  $\left(\frac{1}{10}+\frac{2}{15}\right)\cdot\frac{5}{8}\cdot\frac{1}{7}\cdot 4+\frac{1}{4}$  37)  $\frac{4}{3}+\frac{5}{3}\cdot\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{10}\right)$  38)  $\frac{2}{7}+\left(2-\frac{8}{7}\right)\cdot\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)$  39)  $\frac{3}{4}+\left(\frac{11}{15}-\frac{1}{6}-\frac{5}{12}\right):\frac{3}{5}+1$   
 40)  $\left[\frac{5}{18}\left(4-\frac{2}{5}\right)+\frac{1}{3}\right]\cdot\frac{3}{2}$  41)  $2\cdot\left[\left(\frac{1}{38}+\frac{1}{57}\right):\frac{5}{228}-\frac{3}{2}\right]-1$  42)  $18\cdot\frac{5}{24}-6\cdot\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{4}$  43)  $80\cdot\left(2:\frac{3}{4}-\frac{5}{2}:3+\frac{1}{6}\right)\left(\frac{1}{8}-\frac{1}{16}\right)$   
 44)  $\frac{\frac{2}{3}+\frac{3}{4}}{\frac{3}{4}+\frac{5}{5}}$  45)  $\frac{5-\frac{1}{3}}{2}$  46)  $\frac{\frac{1}{3}-\frac{1}{12}}{\frac{2}{3}+\frac{12}{24}}$  47)  $\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{12}+1\right):5$  48)  $\frac{8}{\frac{3}{5}-\frac{1}{15}}$  49)  $\frac{\frac{1}{4}+\frac{1}{3}}{14}+\frac{\frac{1}{2}+\frac{1}{6}}{8}$   
 50)  $\left(\frac{\frac{2}{27}-\frac{1}{18}}{\frac{5}{6}}+\frac{1}{15}\right)\cdot\frac{9}{16}$  51)  $\frac{\frac{\frac{4}{3}+\frac{1}{3}}{5}+\frac{1}{6}-\frac{1}{2}}{\left(\frac{1}{10}+\frac{1}{15}\right)\cdot\frac{24}{5}}$  52)  $\frac{\left(3-\frac{4}{3}-\frac{7}{12}\right)\cdot\left(1-\frac{17}{26}\right)+\frac{5}{8}}{\frac{3}{11}}-\frac{2}{3}$  53)  $\frac{\left(1+\frac{1}{4}\right)\left(1+\frac{1}{5}\right)+\frac{1}{2}}{1-\frac{1}{3}}-3$   
 54)  $\frac{\left[\left(\frac{4}{5}-\frac{1}{7}\right)\cdot 5-\frac{9}{7}\right]\cdot\frac{21}{2}-1}{40}+\frac{1}{2}$  55)  $\frac{\left(\frac{2}{3}+\frac{3}{4}\right):\left(1+\frac{1}{16}\right)+\frac{1}{6}+\frac{3}{2}}{3}$  56)  $\left[\frac{1}{24}\left(1+\frac{2}{3}\right)\left(3+\frac{3}{5}\right)+\frac{1}{8}\right]\cdot\frac{12}{5}+\frac{1}{10}$   
 57)  $\frac{\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{4}+\frac{1}{5}+\frac{1}{6}\right)\cdot\frac{10}{29}}{1,5}$  58)  $\frac{\left[\left(\frac{1}{12}+0,0\bar{5}\right)\cdot 5-0,19\bar{4}\right]\cdot 3}{2}+2,25$  59)  $0,1\cdot\left[\left(0,1\bar{6}+\frac{3}{4}\right)\cdot\frac{3}{22}+0,375\right]\cdot\frac{3}{2}-0,08\bar{3}$   
 60)  $40\cdot\left[\frac{\left(0,0625\cdot 0,7\bar{2}-\frac{1}{44}\right)\cdot 77}{4}+\frac{1}{16}\right]$  61)  $\left\{\left[\frac{1}{4}+\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right):\left(\frac{1}{5}-0,1\bar{6}\right)\cdot 0,15\right]+\frac{2}{3}\right\}:(2-0,3)$  62)  $\frac{0,0\bar{2}-0,0\bar{2}}{0,002}$   
 63)  $\left(\frac{3}{2}\right)^2-\left(\frac{4}{3}\right)^2+\frac{10+3^2}{6^2}$  64)  $\left(\frac{3}{5}\right)^2+\frac{3^2}{5}-\frac{3}{5^2}$  65)  $2\cdot\left(\frac{1}{2}\right)^3+\left(\frac{1}{2}\right)^2-\frac{1}{2}$  66)  $\frac{2}{3}\cdot\left(\frac{2}{3}\right)^2\cdot\left(\frac{2}{3}\right)^3\cdot\left(\frac{3}{2}\right)^6$   
 67)  $\left(\frac{2^2}{3}-\frac{42}{70}\cdot\frac{15}{9}\right)^2+\frac{2^3}{9}$  68)  $\frac{\frac{3^2+1}{3^3}}{\left(\frac{2}{3}\right)^4-\left(\frac{1}{9}\right)^2}$  69)  $\frac{\frac{2^5-3^3}{75}+\frac{3}{4^2-2\cdot 3}}{7^2-2^2}$  70)  $\left[\left(\frac{5}{6}\right)^2+\frac{1}{2\cdot 3^2}-\left(\frac{1}{2}\right)^3\right]\cdot\frac{2^3}{10}$

**RISULTATI**

- 1) 20 2) 32 3) 16 4) 20 5) 1 6) 4 7) 65 8) 45 9) 22 10) 77 11) 8 12) 36 13) 167 14) 303  
 15) 40 16) 48 17) 15 18) 8 19) 10 20) 34 21) 19 22) 0 23) 9 24) 5 25) 3 26) 1 27) 0 28)  $5^4=625$   
 29) 5 30) 0 31)  $1/3$  32)  $5/9$  33) 1 34) 1 35) 2 36)  $1/3$  37) 2 38) 1 39) 2 40) 2 41) 0 42) 3 43) 10  
 44)  $85/69$  45)  $1/4$  46)  $2/7$  47)  $2/9$  48) 15 49)  $1/8$  50)  $1/20$  51) 0 52) 3 53) 0 54) 1 55) 1 56) 1  
 57)  $1/3$  58) 3 59) 0 60) 20 61) 1 62) 1 63) 1 64)  $51/25$  65) 0 66) 1 67) 1 68) 2 69)  $3/4$  70)  $1/2$