

ESPRESSIONI VARIE CON NUMERI RELATIVI(risultati alla pagina seguente; [clicca sulla freccia](#) per gli **svolgimenti**, e per alcune **osservazioni utili** ➡)

- 1) $-11+15-7$ 2) $-6-7+22$
 3) $12-30-5+2$ 4) $-2-4-8-16+3+5+7+16$
 5) $+11-25+33-44+27$ 6) $-10-9+8-7+6+5+4$
 7) $-\frac{5}{6}+\frac{3}{4}$ 8) $\frac{4}{3}-\frac{11}{2}+3$
 9) $-\frac{3}{5}+\frac{7}{2}-2-\frac{1}{4}$ 10) $\frac{25}{6}-4,\bar{5}$
 11) $-\frac{23}{24}+4,5-\frac{5}{16}$ 12) $-7+(-5+3-14)-(1-16+4)$



**SUG -
GERI -
MENTI
DA
AMICO!!!**

♥ DOPO ogni passaggio, rileggi sempre!

♥ PRIMA di ogni passaggio, domandati:
 “A questo punto, cosa devo fare?
 Cosa mi conviene fare?”

- 13) $-(-5+13)-(6-11)+(7-15)+12$ 14) $-(-13)-(-10+24)+(7-11)+5$
 15) $(-13-21+18)+(-11+21-14)-(+11-25+1)$ 16) $+15-(-7-3+6)+(2-20)$
 17) $-(-5+8-9)-(-7+3)+(-5-6+1)$ 18) $+(-18-8+7)+(-3-5)-(-7+4)$
 19) $-\frac{3}{4}-\left(-\frac{5}{6}+\frac{3}{2}-1\right)$ 20) $-\frac{3}{4}+\left(-\frac{5}{6}+\frac{3}{2}-1\right)$
 21) $\left(-1+\frac{7}{5}\right)+\left(-2+\frac{9}{10}\right)-\left(+4-\frac{7}{2}\right)$ 22) $\frac{5}{4}+\left(-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)-\left(-\frac{1}{6}+\frac{1}{4}\right)$
 23) $\left(\frac{5}{9}-\frac{1}{6}\right)-\left(-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)+\left(-2+\frac{1}{9}\right)-\frac{2}{3}$ 24) $-\left(-\frac{1}{4}\right)+\left(-\frac{1}{3}+\frac{1}{7}\right)-\left(\frac{2}{7}-\frac{1}{3}\right)+\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{7}\right)$
 25) $\frac{1}{6}-\left[3-\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{4}\right)+\left(2-\frac{1}{3}\right)\right]$ 26) $-\left[4-\left(1-\frac{1}{2}\right)+\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)\right]+\left[\frac{13}{4}-\left(2-\frac{3}{2}\right)\right]+\frac{5}{6}$
 27) $\left[-\left(3+\frac{1}{2}\right)+\left(-\frac{8}{3}+2\right)\right]-\left[-\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)-\left(\frac{2}{3}-1\right)\right]-0,75$ 28) $-0,5\bar{3}-\left[\left(0,2-\frac{1}{3}\right)-\left(\frac{3}{2}-0,3\right)\right]$
 29) $-4,5-\{3,6-[-(-4,2+2,8)-(-3+0,7)]\}$ 30) $4-[0,01-(-3,5-0,05)]-(0,03+2,09)$
 31) $-8\cdot(-7)+(-6)\cdot(+5)+(+11)\cdot(-9)+(+4)\cdot(+13)$ 32) $-5\cdot4-3\cdot(-2)+2\cdot(-4)+(-3)\cdot(-5)+8$
 33) $(-5-4)(-10+4)+5\cdot(-11)-(+3)(-2)$ 34) $(+7-11-4)\cdot(-17+2+11)-(-13+5)$
 35) $\left(-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}\right)\cdot\left(\frac{1}{5}-1\right)+\frac{13}{5}$ 36) $\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)\left(\frac{1}{5}-\frac{1}{3}\right)+\left(-\frac{1}{2}-\frac{1}{5}\right)\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\right)$
 37) $\left(\frac{2}{3}-\frac{3}{4}\right)\left(\frac{3}{4}-\frac{4}{5}\right)\cdot240$ 38) $\left(-2+\frac{5}{3}+\frac{1}{2}\right)\cdot(-12)-\frac{1}{2}\left(-\frac{1}{2}-3\right)+\frac{1}{4}$
 39) $\left[1+\left(1-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)\left(-1-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)\right]\cdot\frac{16}{9}-1$ 40) $\frac{1}{2}\cdot\left(2+\frac{2}{3}\right)\cdot\left(-\frac{2}{3}+2\right)\cdot\left(-\frac{1}{2}-\frac{7}{4}\right)\cdot\left(+\frac{1}{2}-\frac{3}{4}\right)$
 41) $-2\cdot\left\{\left[-\frac{1}{8}-\left(1-\frac{5}{4}\right)\right]\left(\frac{1}{6}-\frac{1}{2}\right)-\frac{11}{24}\right\}$ 42) $\left(-\frac{1}{2}+0,\bar{3}+0,1\bar{6}\right)\cdot\left(0,3-\frac{1}{2}\right)$
 43) $\left[-(-0,\bar{2})+4\cdot\left(-\frac{1}{12}\right)\right]\cdot(-6)+\frac{1}{3}$ 44) $(-5-9+2):(-11+8)+(-7+9+6)\cdot(-7+5)$
 45) $2:\left(\frac{1}{6}-\frac{1}{2}\right)+(-4-6):(-3+1)$ 46) $\left(\frac{11}{13}-\frac{13}{11}\right):\left(\frac{1}{11}-\frac{1}{13}\right)+25$
 47) $\left(-2+\frac{3}{4}\right):\left(1-\frac{1}{2}-\frac{1}{8}\right)-\left(\frac{2}{3}-3\right)$ 48) $\frac{8}{3}+\left[-\left(-\frac{1}{4}-\frac{4}{3}+\frac{1}{2}\right)-\left(-\frac{1}{3}+\frac{1}{6}\right)\right]:(-0,75)$

$$\begin{aligned}
49) & \frac{1-\frac{1}{3}}{1+\frac{1}{3}} - \frac{1+\frac{1}{3}}{1-\frac{1}{3}} & 50) & \frac{\frac{1}{2}+\frac{1}{3}}{\frac{1}{3}-\frac{1}{2}} + \frac{\frac{1}{3}-1}{1+\frac{1}{2}} - \frac{7}{3} \cdot \left(-\frac{7}{3}\right) & 51) & -\frac{2}{15} + \frac{\frac{1}{2}-\frac{1}{3}}{-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}} + \frac{-1-\frac{1}{4}}{1-\frac{1}{4}} & 52) & \frac{-\frac{13}{72}}{-\frac{7}{9}-\frac{9}{7}} - 3 \cdot \frac{1+\frac{13}{16}}{5} \\
53) & \frac{1}{2} : 2 + \frac{\frac{1}{3}}{4 : \frac{1}{4} + \frac{5}{1} - 43} + \frac{41}{36} & 54) & (-5)^3 + (-3)^2 + (+2)^5 + (+3)^4 & 55) & (-3)^5 + (-4)^4 + (+5)^3 + (+6)^2 + (-7)^1 + (-8)^0 & 56) & \frac{(-2)^0 + (-2)^1 + (-2)^2 + (-2)^3 + (-2)^4 + (-2)^5}{(-6)^2 - [(+2)^3 + (+2)^2 + (+2)^1 + (+2)^0]} \\
57) & \frac{(-4)^2 + (-3)^2}{[3 + (-2)^3]^2} & 58) & \frac{-7^2 + (-5)^2 + (-2)^4}{(-2)^3} \rightarrow \begin{matrix} \text{OCCHIO!} \\ (-7)^2 = +49, \\ \text{MA } -7^2 = -49 \end{matrix} & 59) & \left[\left(-\frac{2}{3}\right)^3 + \left(-\frac{5}{9}\right)^2 \right] \cdot (-3)^4 \\
60) & \left[\left(\frac{1}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{2}\right)^4 \right] : \frac{3}{-2^4} + 1 & 61) & \frac{\left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{3}\right)^2}{\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{3}\right)^3} \cdot (-31) - \frac{1}{2} & 62) & \frac{\left(-\frac{2}{5}\right)^8 : \left(-\frac{2}{5}\right)^6}{4} : \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{10}\right) + 0,6 \\
63) & \frac{(30^8)^2}{(-15) \cdot (-15)^5 \cdot (-15)^{10}} : [(2^2)^3]^2 & 64) & \frac{1}{\left[\left(-\frac{1}{3}\right)^3 + \left(-\frac{1}{6}\right)^2 \right] \cdot [(-2)^2 + (-3)^2 + (-4)^2 + (-5)^2]} + 2 \\
65) & \left(\frac{3}{7}\right)^4 \cdot \left(\frac{3}{7}\right)^5 : \left(-\frac{3}{7}\right)^7 + \frac{40}{-7^2} & 66) & \left(-\frac{1}{2}\right)^{-3} + \left(-\frac{1}{3}\right)^{-2} & 67) & (5^{-2} + 5^{-1}) : (5^1 + 5^2) \cdot 5^3 \\
68) & \left(-\frac{2}{5}\right)^{-3} + \left(+\frac{3}{10}\right)^{-2} + \frac{1}{72} & 69) & \left(+\frac{2}{3}\right)^{-3} + (-2)^{-2} : 2 + 2 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^2 & 70) & -3^{-4} + (-9)^{-2} \\
71) & \left(-\frac{4}{5}\right)^{-2} - (-2)^{-4} - 2^{-1} & 72) & \frac{(-3)^{-2} + (-2)^{-3}}{4^{-2}} - \frac{3^2 - 2}{2^3 + 1} & 73) & \frac{10^{-1} + 10^3}{-10^{-2} - 10^2} & 74) & \frac{10^{-1} \cdot 10^3}{10^{-2} \cdot 10^2} \\
75) & \frac{1}{12} - \left(-\frac{12}{11}\right)^{-5} \cdot \left(-\frac{12}{11}\right)^{-4} \cdot \left[\left(-\frac{12}{11}\right)^2\right]^4 & 76) & 3 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^{-5} \cdot \frac{3}{4} - 1 & 77) & \frac{4^{-2} \cdot 4^{-4} \cdot 4^{-4}}{8^{-1} \cdot 8^3 \cdot (8^4)^{-3}} \\
78) & \left(+\frac{7}{6}\right)^{-5} \cdot \left(-\frac{9}{14}\right)^{-5} \cdot \left(+\frac{1}{12}\right)^{-5} : [(2^3)^3]^2 & 79) & [(2^{-1} + 3^{-1}) \cdot 5^{-1}]^{-1} - \left(\frac{1}{5}\right)^{-1} & 80) & \frac{-3^8 \cdot (-3)^4}{-2^3 - 1^4} : 27^3
\end{aligned}$$

RISULTATI

1) -3	2) 9	3) -21	4) 1	5) 2	6) -3	7) $-\frac{1}{12}$	8) $-\frac{7}{6}$
9) $\frac{13}{20}$	10) $-\frac{7}{18}$	11) $\frac{155}{48}$	12) -12	13) 1	14) 0	15) -7	16) 1
17) 0	18) -24	19) $-\frac{5}{12}$	20) $-\frac{13}{12}$	21) $-\frac{6}{5}$	22) 1	23) -2	24) 1
25) $-\frac{15}{4}$	26) 0	27) -5	28) $\frac{23}{30}$	29) -4,4	30) -1,68	31) -21	32) 1
33) 5	34) 40	35) 3	36) $\frac{1}{40}$	37) 1	38) 0	39) 0	40) 1
41) 1	42) 0	43) 1	44) -12	45) -1	46) 1	47) -1	48) 1
49) $-\frac{3}{2}$	50) 0	51) -2	52) -1	53) 1	54) -3	55) 168	56) -1
57) 1	58) 1	59) 1	60) 0	61) 1	62) 1	63) 16	64) 0
65) -1	66) 1	67) 1	68) $-9/2$	69) 4	70) 0	71) 1	72) -1
73) -10	74) 100	75) 1	76) 3	77) 1024	78) -4	79) 1	80) 3