Verifica di matematica – Aritmetica 1 – 1° liceo scientifico

ESERCITAZIONE

Nome e Cognome:	
· ·	Data:

Rappresenta su una retta orientata le seguenti frazioni indicando quali sono proprie, improprie, apparenti:

1)
$$\frac{5}{2}$$
; $\frac{5}{6}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{4}{3}$; 1; $\frac{14}{4}$; $\frac{6}{3}$

Calcola il valore delle seguenti espressioni:

2)
$$\{[-28:(+4)\cdot(-7+6)]:[(+4-18):2]\}-[(-2+5)\cdot3+(-2)\cdot(-1)\cdot(+6)]:(-3)$$

3)
$$\{-(-7)-2\}-\{[-(-5)^2]\cdot[-(-2)^3]:5\}-(-3)^2\cdot(-3)-(-90):(-2)$$

$$-\left[-\frac{9}{8} + \left(\frac{15}{17} - \frac{13}{34} + \frac{4}{8}\right) - \frac{4}{5}\right] - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{9}{30}\right)$$

5)
$$\left(\frac{2}{15} - \frac{1}{6} - \frac{1}{5} - \frac{7}{12}\right) : \left(-\frac{7}{10}\right) + (-3 - 4 + 1) : (+12)$$

Calcola il valore delle seguenti espressioni utilizzando le proprietà delle potenze:

6)
$$\left(-\frac{1}{2}\right)^5 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^3 : \left(-\frac{1}{2}\right)^6 \cdot \left[\left(-\frac{1}{2}\right)^3\right]^2 : \left(-\frac{1}{2}\right)^5$$

7)
$$\left\{ \left[\left(7^4 \right)^5 : \left(7^2 \right)^3 \right]^3 : \left\{ \left[\left(7^2 \right)^3 \right]^2 \right\} \right\} : \left[\left(7 \right)^5 \right]^5$$

8)
$$\left\{2^{0}+1^{3}+2^{3}-\left[\left(2^{3}\right)^{2}:\left(64:4:4^{2}\right)\right]^{0}\right\}:\left[3^{15}:\left(3^{7}\right)^{2}\right]+\left(5^{2}+2^{5}+3\right):\left(5\cdot3\right)-1^{15}$$

9) Perché 2 elevato alla zero da come risultato uno? Fornisci un esempio.