

Verifica di matematica – Aritmetica 2 – 1° Liceo Linguistico

SIMULAZIONE

Nome e Cognome: _____

Data: _____

Rappresenta su una retta orientata i seguenti numeri razionali:

1) $-0,1\bar{6}$; $-0,3\bar{3}$; $-0,75$; $-\frac{3}{3}$

Calcola il valore delle seguenti espressioni **utilizzando dove possibile le proprietà delle potenze**:

2) $(-0,7\bar{7}) - (-0,3\bar{3}) - \left(\frac{5}{6}\right) - (0,2\bar{2}) - \left(\frac{1}{6}\right) - \left(\frac{1}{9}\right) - \left(-\frac{5}{2}\right)$

3) $(+1,6\bar{6}) + (0,3\bar{3}) + (-1,9\bar{9}) + (+0,5) + (-0,5) - (-0,58\bar{3})$

4)
$$\frac{\left[\left(-\frac{3}{4}\right)^2 - \left(+\frac{1}{2}\right)^{-1} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) + (-2)^{-2} \right]}{\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right)} + \left(1 - \frac{1}{2}\right)^2$$

5)
$$\left\{ \left[\left(\frac{1}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{15}{2}\right)^2 \right]^{-1} \cdot \left[\left(\frac{9}{5}\right)^3 \cdot \left(\frac{6}{5}\right)^3 \right]^{-1} \right\} \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^{-2}$$

6) Perché $10^{-1} = \frac{1}{10}$? Fai un esempio.

7) Calcola la percentuale di regioni italiane che iniziano per vocale e la percentuale di quelle che iniziano per consonante

8) Un oggetto è in vendita al prezzo di €25,50 quale è il nuovo prezzo se viene praticato uno sconto del 12%?

9) Risolvi le seguenti proporzioni:

12 : x = 21 : 35

42 : 33 = x : 121

15 : 24 = 60 : x