

## Verifica Aritmetica 1 – 1° Liceo scientifico

# Simulazione

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

- 1) Rappresenta su una retta orientata le seguenti frazioni indicando quali sono proprie, improprie, apparenti:  $\frac{3}{2}$ ;  $\frac{6}{7}$ ;  $\frac{10}{5}$ ;  $\frac{13}{7}$ ;  $\frac{2}{14}$ ;  $\frac{1}{2}$

- 2) Spiega perché  $3^0 = 1$ , fornisci un esempio di calcolo in cui si verifica questa situazione.

- 3) Un oggetto in vendita costa 1360€, calcola il nuovo prezzo dopo aver praticato uno sconto del 25%

- 4) A quanto sarà venduto un oggetto del valore di 50€ se a questo viene aggiunta una tassa del 22%?

Calcola il valore delle seguenti espressioni:

5)  $(2^2)^3 : (4^5 : 4^3 - 14^4 : 14^3)^3 + 8^4 : (2 \cdot 2^4 - 2^3 \cdot 3)^4$

6)  $\{9^3 \cdot 27 \cdot [3^5 \cdot 3^4 : (3^3 \cdot 9)]^2 \cdot 3^2\} : 3^7$

7)  $(5^{50} \cdot 5^{82} : 5^{130})^2 \cdot 3^4$

8) 
$$\frac{\left\{ -3 - \left[ -\frac{4}{5} \cdot \left( 1 - \frac{1}{4} \right) \right]^{-2} \right\} : \left( -1 - \frac{1}{3} - 2 - \frac{2}{5} \right)^2 \cdot \left( 1 + \frac{1}{12} \right)^{-1}}{\left( -1 - \frac{1}{4} \right)^2} \cdot \left( \frac{7}{2} \right)^2$$

9)  $(0,2)^2 : \left\{ \left[ \left( \frac{3}{2} + 0,1\bar{6} \right) : (-1 - 0,8\bar{3}) \cdot \left( 0,2 - \frac{3}{4} \right) \right]^4 \cdot \left[ \left( 0,3 + \frac{1}{2} - 0,1\bar{6} \right) \cdot (-1,2) \right] \right\}$

10)  $\left\{ \left[ \left( 1,9 - \frac{3}{2} + \frac{2}{5} \right) \cdot 10^{-1} + \frac{3}{50} \right] : \left( -\frac{5}{4} \right)^{-2} \right\} \cdot \left( 0,9 + \frac{2}{5} - \frac{7}{2} + \frac{1}{2} \right)$