

ARITMETICA:

1. Calcola il valore delle seguenti espressioni applicando, dove necessario, le proprietà delle potenze.

- $[6^2 : 6^2 + (6^5 : 6^7 + 3) : (5+2^3) - (10^5 : 10^3 - 3^2 \times 11)]^2$ (Risultato=9)
- $2^3 : 2^2 : 2^0 + (13+2^4 : 2^2 + 75 : 3 + 2 \times 3^2) : (3 \times 2^2)$ (Risultato=7)
- $(16^2)^5 : 8^{10} - (10^{10} : 10^3 : 10^4)$ (Risultato=24)

2. Rappresenta con un diagramma di Eulero-Venn i divisori dei seguenti numeri:

- 9 14 6 11
- 20 25 37 22
- 27 17 33 18

3. Scrivi i primi 10 multipli del quarto numero primo.

4. Calcola il M.C.D. dei numeri seguenti con il metodo della scomposizione:

- (27 - 63)
- (120 - 48)
- (14 - 70)
- (30 - 4)

GEOMETRIA:

- IL LATO DI UN TAVOLINO QUADRATO MISURA 75 C. QUANTI CM MISURA TUTTO IL CONTORNO DI QUEL TAVOLINO? (RISPOSTA: 300 CM)
- UN ORTO QUADRATO HA IL LATO DI 48 M. QUANTI METRI DI FILO SPINATO OCCORRERANNO PER FARE UN GIRO COMPLETO INTORNO AD ESSO? (RISPOSTA: 192 M)
- UN ALBUM DA DISEGNO È LUNGO 25 CM E LARGO 18 CM. QUAL È IL SUO PERIMETRO? (RISPOSTA: 86 CM)
- UNA TAVOLETTA DI LEGNO DI FORMA RETTANGOLARE HA UN LATO DI CM 36 E L'ALTRO LATO CHE MISURA LA META' DEL PRIMO. QUANTI CM MISURA IL PERIMETRO DELLA TAVOLETTA? (RISPOSTA: CM108)