# Verifica nr 2. 9 ottobre 2023

**1) Calcola mentalmente applicando le ……..note proprietà e specificandone il nome.**

a) 23 + 87 + 29 = ……

b) 1,8 + 7,2 + 3,9 = ……

c) 234 + 116 +278 = ……

d) 3,48 + 5,12 + 6,47= ……

e) 20 · 40 ·70 = ……

f) 0,2 · 0,5 = ……

g) 12 · 50 = ……

h) 2,5 · 1,2 · 4 = ……

i) 68 : 4 = ……

j) 168 : 8 = ……

k) 1680 : 16 = ……

l) 37 – 19 = ……

m) 307 - 198 = ……

n) 2346 – 1012 = ……

**2) Calcola il valore delle seguenti espressioni nell'insieme $\mathbb{N}$:**

a) $15 - \{[27 - (50 - 32)] \cdot 5\} : 3 + 2 =$

b) $(2^6 : 2^4 - 2) + 4 : \{6 - 4 : [(5 - 3^3 : 3^2) : 2]\} + 2^2 . 5^2 : 10 =$

**3) M.C.D. e m.c.m.**

a) Calcola mcm – MCD tra (36; 72; 126).

b) Due classi A e B di una scuola hanno rispettivamente 28 e 24 alunni; le classi vengono divise in un certo numero di squadre che abbiano lo stesso numero di giocatori. Da quanti ragazzi sarà costituita al più ogni squadra?

**4) Calcola il valore delle seguenti espressioni nell'insieme $\mathbb{Z}$:**

**a)** $13 - \{-2 - [4 - (3 - 5)] + 1\} - 22 =$

**b)** $\{1 + [7 \cdot (-9) - 32 \cdot (-2)] \cdot [-3 \cdot 4 - 5 \cdot (-9) - 7 \cdot (-5) \cdot (-1)]\} \cdot [-3 \cdot (-3 \cdot 4 + 15) + 14] =$

**5) Il piano cartesiano.**

Dati i punti A= ( -3, -1) e il punto C = (0;3):

**a)** Rappresentali sul piano cartesiano con u = 2q.

**b)** Determina le coordinate del punto B, vertice del triangolo ABC, sapendo che devi ottenere un triangolo isoscele avente la base AB parallela all'asse delle ascisse.

**c)** Calcola l'area del triangolo ABC in $u^2$.

**6) I triangoli:**

**a)** Dopo aver costruito in modo preciso un triangolo ABC avete i lati lunghi rispettivamente 8 cm; 3,7 cm e 6,2 cm.

i) Misura l'ampiezza degli angoli.

ii) Disegna, tratteggiandole, le altezze del triangolo ABC.

iii) Calcola il perimetro.

iv) Calcola l'area dopo aver misurato le grandezze d'utilizzare.

**b)** Dopo aver costruito un triangolo equilatero ABC avente il lato di4 cm:

i) Costruisci il circocentro.

ii) Traccia la circonferenza circoscritta al triangolo.

iii) Prendendo le misure delle grandezze d'utilizzare calcola:

(1) L'area del triangolo equilatero.

(2) L'area del cerchio circoscritto al triangolo.

(3) L'area della parte compresa tra la circonferenza e il triangolo equilatero.

**Buon Lavoro!**