ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO **Prima Media B** **Cognome** ..... Nome .....

Verifica di Matematica Nr. 2 2 ottobre 2024

1) Il nostro sistema numerico: la storia.

Descrivi il nostro sistema numerico; quali caratteriste possiede? In quale periodo fu introdotto in Europa? Da chi?

2) Il nostro sistema numerico: facciamo ballare un po' le cifre.

a) Ordina in modo decrescente i seguenti numeri:

2,01 – 2, 10 – 2,102 -2,201

b) Scrivere il numero naturale più grande minore di 600 che abbia:

i) Tutte le cifre uguali.

ii) Due cifre uguali.

iii) Tutte le cifre diverse.

iv) Almeno una cifra 4.

v) Almeno due cifre 4.

c) Collegare le parole alle rappresentazioni numeriche corrispondenti.

2,4 ☐	☐ venti centesimi e 4 millesimi.
2,04 ☐	☐ ventiquattro decimi
40,02 ☐	☐ duecentoquattro centesimi
0,204 ☐	☐ quattro decine due centesimi

d) Inserire nelle tabelle i seguenti numeri:

1 hk 7 uk 5h 6 da 8 u

3 dak 5 uk 1h 9 da 3 u

4 uk 7 h 2 da 2 u

.....

Classe delle migliaia			Classe delle unità				Numeri in cifre
							32’007

e) **Completare la seguente tabella:**

	997	7,89	99,7
Aumentare di tre unità			
Diminuire d'un decimo.			
Aumentare d'un centesimo.			
Diminuire di tre decimi.			
Aumentare di sei centesimi.			

3) Combinare cifre – lettere.

a) Gigi utilizza le cifre 6 – 7 - 8 per poter scrive dei numeri utilizzando unicamente queste cifre:

i) Quanti numeri d'una cifra può scrivere?

ii) Quanti e quali numeri di due cifre può scrivere, senza ripetere le cifre? Aiutati con un diagramma ad albero.

iii) Quanti e quali numeri di tre cifre può scrivere, senza ripeterle?

iv) Quanti numeri di tre cifre può scrivere ripetendo le cifre?

b) Anagrammi.

i) Cos'è un anagramma? Fai un esempio.

ii) Quanti e quali sono gli anagrammi della parola: **zio?**

4) Il sistema numerico dei romani:

a) Descrivi sistema numerico dei romani; quali caratteriste possiede? Da cosa si differenzia dal nostro?

b) **Scrivi con il sistema romano:**

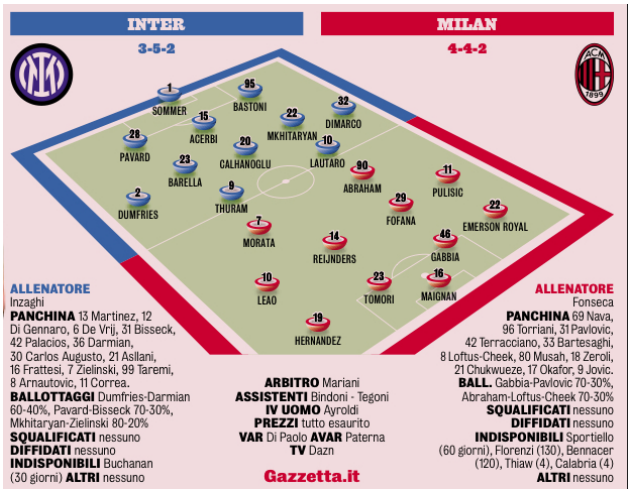
4= .....; 49 = ... 189 = ... 2999 = ...

c) **Scrivi con il nostro sistema.**

XXVII = ... ; DCCXCIV = ... ; MCCXLIX =..... ; $\bar{I}\bar{V}$CDXLIV = ...

5) Le quattro operazioni.

a) Il derby Inter – Milan



Il derby sul campo l'ha vinto il Milan, ma se avessimo sommato i numeri di maglia dei giocatori in campo chi l'avrebbe vinto? Consiglio: raggruppa i numeri "amici" e vedrai che ... 😉 . Quale proprietà ci permette di svolgere facilmente il calcolo?

b) Roberto ha 17 biglie verdi, 27 blu, 34 rosse e 22 gialle; regala metà di quelle rosse a Maria che ricambia con 20 biglie bianche. Quante biglie ha, ora Roberto.

c) Alla partitissima tra Robasacco e Pugerna erano presenti 87 spettatori, per un incasso di 826,50 CHF. Sapendo che tutti hanno pagato lo stesso prezzo, quanto costava il biglietto d'entrata?

6) Grandezze - Geometria:

a) Equivalenze: completa le seguenti uguaglianze affinché siano verificate.

i) 0,3 m = ...cm

ii) 34 dam = ...hm

iii) 30 cL = 0,3 .....

iv) 1,2 kg = 120 .....

b) Un terreno rettangolare ha la base di 9 dam e l'altezza di 40 m; viene diviso in due terreni di cui uno a forma quadrata e l'altro rettangolare.

i) Fai uno schizzo della situazione, mettendo le misure.

ii) Calcola il perimetro del terreno rettangolare ottenuto.

iii) Calcola l'area del terreno rettangolare ottenuto.

Buon Lavoro!