ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO Prima Media B Cognome …… Nome ……

Verifica nr. 4 **15 novembre 2021**

1) Il calcolo mentale.

a) Completa le seguenti tabelle, svolgendo i calcoli mentalmente!

+	23	
37		
19		49

-	37	
19		
12		49

x	13	19
8		
12		

:	60	108
4		
12		

b) Nelle tabelle precedenti spiega in quale calcolo hai utilizzato:

i) La proprietà commutativa? ……

ii) La proprietà associativa? ……

iii) La proprietà distributiva? ……

iv) La proprietà invariantiva? ……

c) La scomposizione:

i) Scomponi secondo l'addizione i seguenti numeri.

672 = ……; 879 =……

Calcola: 672 + 879 = ……

ii) Scomponi secondo la moltiplicazione i seguenti numeri.

20 = …… ; 36 = ……

Calcola utilizzando la proprietà associativa: $20 \cdot 36 =$……

2) Il sistema numerico dei romani:

a) Quali sono i simboli del sistema dei romani? Qual è la differenza con il nostro sistema?

b) Scrivi con il sistema dei romani.

349 = 299= 3494 = 29799=

c) Scrivi nel nostro sistema.

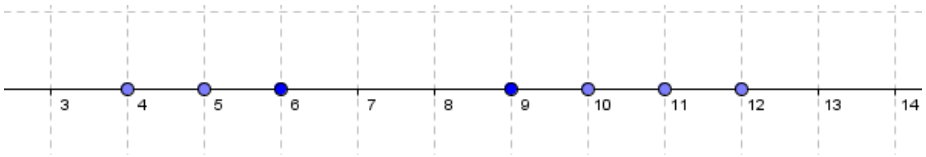
XXVI = DCCCXCIV= MMMLXIX= $\overline{\text{XV}}\text{DCCCLXIX} =$

3) Gli insiemi. Definire un insieme.

a) Definisci per elencazione i seguenti insiemi.

$A = \{x \in \mathbb{N} |\ x \leq 5\}$; $B = \{x \in \mathbb{N} | x > 11\}$; $C = \{x \in \mathbb{N}\ | 27 < x \leq 30\}$; ;

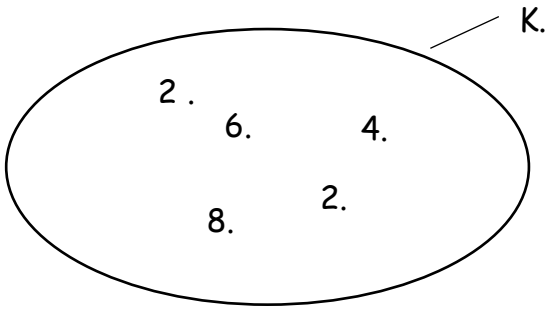
E= $x \in$



b) Definisci per caratteristica i seguenti insiemi.

F = $\{1; 2; 3\}$; G= = $\{6; 7; 8; 9\}$; H = $\{1; 2; 3; 8; 9; \ldots.\}$; L = = $\{i; o; r; a; d;\}$;

c) Definisci per elencazione e per caratteristica l'insieme K. Completa poi con il simbolo di $\in$; $\notin$.



2 …… K ; 16…… K ; 8…… H;
4…… K ; 10 …… K

K =

K =

4) Le potenze

a) Completa la tabella.

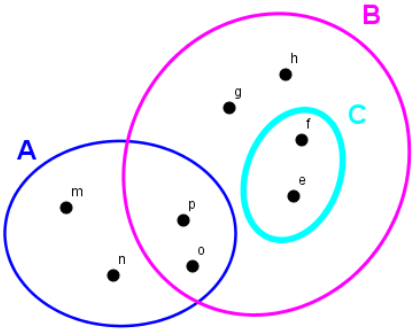
Base	Esponente	Potenza in simboli.	Potenze espressa a parole	Risultato
2	5	2^5		
5	2			
		1^8		
			Due alla quarta.	
				125
3				81
	5			32

b) Calcola le seguenti potenze di 10.

10^3 = ……= …… ; 10^6 = ……= ……

c) Quali sono i prefissi nel SI di 10^3, 10^6 e di 10^9 ?

5) Dati i seguenti diagrammi d'Eulero Venn:



a) Rappresenta per elencazione gli insiemi A = ; B= ; C=

b) Completare in modo opportuno, scegliendo tra $\in$; $\notin$:

$\subset$; $\not\subset$.

i) m … … . A ; ii) m … … . C ;iii) p … … . B ;iv) C … … … B

v) g … … . B vi) {g; h } … … . B

6) Numeri e lettere.

a) Completa le seguenti tabelle.

Numero	Precedente	Successivo	Il quadrato.
15			
			36
n			
	a - 1		
3a			
		x + 3	
2 - y			

b)

Numero.	Il doppio.	Il triplo.	La metà.
15			
			36
n			
	4x		
10a			
		36y	
4y + 2			

7) Ha ricevuto due caramelle, osservale attentamente prima di rispondere:

a) Qual è il colore della caramella?

……

b) Qual è il colore della carta della caramella?

……

c) Le due domande sono identiche? Perché?

……

……

……

d) Qual è la caratteristica del nome della caramella? Ha un'analogia con il nome di una caramella che conosci?

……

……

……

e) Quanti anagrammi possiede il nome della caramella? Dimmene almeno due.

……

……

……

……

f) Qual è l'unità di misura della massa della caramella? Stima la massa della caramella.

……

……

g) Stima la massa della carta della caramella.

……

h) Che relazione c'è tra questo esercizio e il nostro programma di matematica?

……

……

……

……

……

i) Perché abbiamo letto l'articolo di giornale?

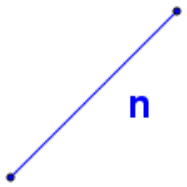
……

……

……

……

8) Dato il segmento n costruisci con il compasso il segmento $\overline{AB} = 4n$ e determina $|AB| = \ldots\ldots\ldots (cm)$



Che differenza sussiste tra le scritture $\overline{AB}$ e $|AB|$?

……

……

……

……

Buon Lavoro!