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

Verifica di Matematica Nr. 3 23 ottobre 2024

1) Le proprietà delle operazioni – calcolo mentale.

a) Calcola applicando la ben nota proprietà .....
e mostrando tutti i passaggi.

i) 82 -37=

ii) 324 – 86=

iii) 1472 – 398 =

iv) 84: 6 =

v) 156 : 12 =

vi) 2034 : 18 =

b) Calcola applicando la ben nota proprietà .....
e mostrando tutti i passaggi.

i) $34 \cdot 7=$

ii) $94 \cdot 9=$

iii) $876 \cdot 3 =$

iv) 96 : 4=

v) 152 : 8 =

c) Calcola mentalmente applicando le .....note proprietà e specificandone il nome.

i) 53 + 17 - 19 = ...

ii) 5,2 + 1,8 + 36 = ...

iii) 234 + 116 +175 = ...

iv) 3,42 + 5,18 + 6,47= .....

v) 60 · 30 = ...

vi) 2,5 · 2,3 · 4 = ...

vii) 168 : 4 = ...

viii) 87 – 18 = ...

ix) 407 - 98 = ...

2) Risolvi i seguenti problemi motivando tutti calcoli e mettendo la risposta.

a) Un treno è lungo 0,22 km e ogni vagone misura 2000 mm; da quanti vagone è formato il treno? Sapendo che su ogni vagone vi sono 50 passeggeri, quanti passaggeri viaggiano sul treno?

b) La nonna Teresa ha preparato 4 L di limoncello e decide di versarlo in bottiglie da 750 mL. Quante bottiglie riesce a riempire completamente? Avanza del limoncello? In quale quantità?

3) L'approssimazione d'un numero decimale.

calcola approssimando ogni volta ai millesimi, centesimi, decimi e unità.

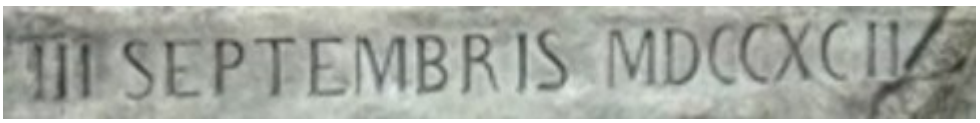
$\sqrt{457} \cong 21{,}3775 \cong$.....$\cong$.....$\cong$ .....$\cong$.....

$\sqrt{94} \cong 9{,}6953 \cong$.....$\cong$.....$\cong$ .....$\cong$.....

$\sqrt{8} \cong 2{,}8284. \cong$.....$\cong$.....$\cong$ .....$\cong$.....

4) Numeri romani.

a) Trascrivi in forma decimale le seguenti date.







b) Scrivi con la numerazione romana i seguenti numeri:

i) 3489 = ... **ii)** 348'999 = ...

5) L'elevazione a potenza.

a) Cosa intendi per elevazione a potenza? Fai un esempio.

b) Completa la seguente tabella.

Base	Esponente	Potenza	Valore	..... si legge ....
2	3			
		2^4		
10			100	
	3		8	
5	0			
1	23			
7			1	
			0	

6) Combinare numeri – lettere.

a) Alice, Bruno e Carolina vanno al cinema assieme, calcola:

i) In quanti e quali modi possono sedersi uno a fianco all'altro?

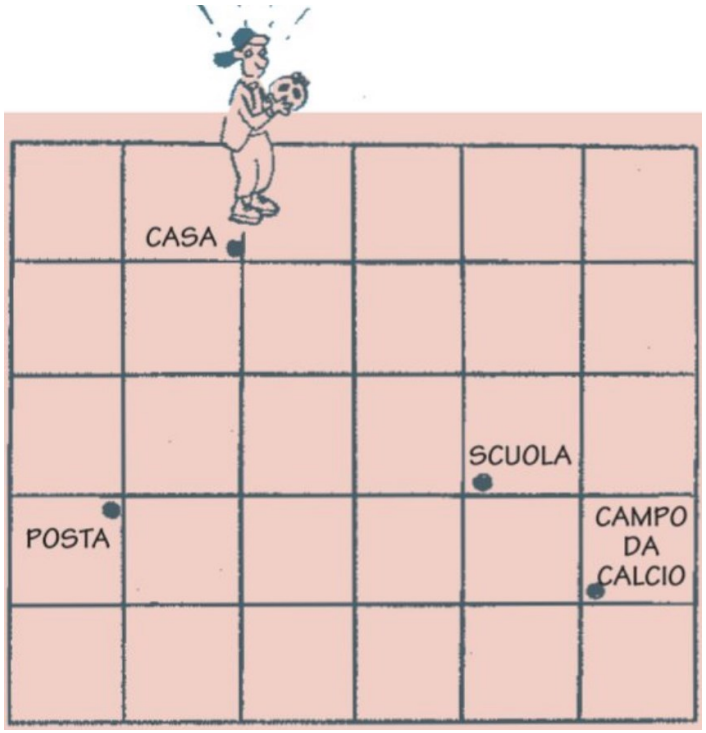
ii) In quanti modi le due ragazze saranno una vicina all'altra?

b) Con le cifre 1 – 2 quanti e quali numeri di tre cifre puoi scrivere?

c) Quanti sono i possibili anagrammi della parola **mina**? Ne trovi almeno uno di senso compiuto.

d) La partita Robasacco – Pugerna è finita 2 a 1 per il Robasacco in quanti e quali modi possono essersi succedute le reti?

7) Andrea vive in un quartiere dove le "strade" sono tutte perpendicolari o



parallele tra di loro, e per spostarsi devi muoverti solo lungo le "strade" e senza mai tornare indietro. Calcola, motivando:

a) per andare dalla scuola al campo di calcio quanti possibili tragitti può percorrere? Indicali sul disegno.

b) per andare da casa alla posta quanti possibili tragitti può percorrere? Indicali sul disegno.

c) E dal campo di calcio a casa? Indicane almeno 3.

8) Misurare – le unità di misura.

a) Cosa intendiamo per grandezza? Fai un esempio.

b) Cosa vuol dire misurare?

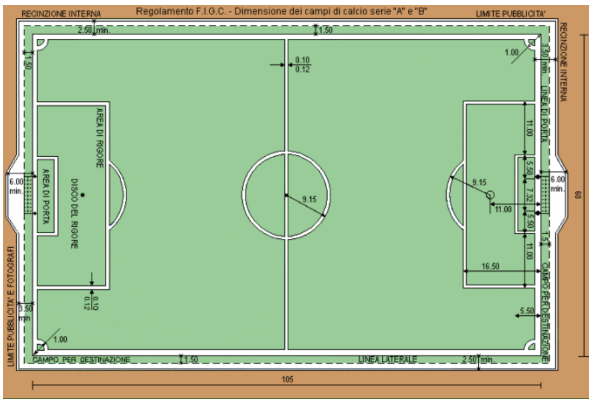
9) Figure geometriche. Un campo di calcio ha le seguenti dimensioni:

Lunghezza 105 m - Larghezza 90 m

Calcola:

a) La misura del contorno del campo di calcio.

b) La misura della superficie del campo di calcio.



Buon Lavoro!