ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media ……. Cognome …… Nome ……

Verifica di MATEMATICA **Nr. 3** **13 novembre 2018**

Fila A

1) Eseguire le seguenti operazioni utilizzando la proprietà appropriata, da specificare.

a) 24+ 38 + 76 = ……

……

b) 3,8 + 4,9 + 5,2 =……

……

c) $4 \cdot 38$ = ……

……

d) 552: 8 = ……

……

2) Calcolare il numero mancante, svolgendo i calcoli sul tuo foglio:

a) 76 + ☐ = 132

b) 136 - ☐ = 78

c) 15 x ☐ = 105

d) 580 : ☐ = 20

3) Risolvi il seguente problema.

Quattro amici organizzano un fine settimana di due giorni in tenda in montagna, hanno bisogno dei viveri e acquistano da mangiare nel negozietto del paese.

Andrea acquista 7L di d'aranciata a 5,20 CHF al litro, Bea si preoccupa di prende 3,5 kg di pane e paga 1,20 CHF per 500 g, Carlo prende 60 hg di carne e paga il tutto 34 CHF mentre Daniele porta 1'800 g di pasticci che ha pagato32 CHF. I quattro amici vogliono suddividersi tutto, sia la spesa che il peso, calcola:

a) La spessa totale supportata complessivamente dai quattro amici.

b) La massa totale del cibo che devono trasportare.

c) La spesa individuale per ognuno dei quattro.

d) Supponendo di dividere equamente la massa del cibo da trasportare, quanti g di cibarie trasporterà ognuno?

Prima Media ……. Cognome …… Nome ……

4) Gli insiemi.

a) Determina quali dei seguenti gruppi **rappresentano** degli **insiemi** dal punto di vista matematico e nel caso **definiscili** nei vari modi che conosci.

i) I professori uomini della tua classe. ii) I professori più eleganti della tua classe.

iii) I simboli della numerazione romana. iv) Le città ticinesi che il cui nome inizia per K.

b) Definisci per **elencazione** i seguenti insiemi.

i) $A = \{x \in \mathbb{N} | x \leq 5\}$ ii) $B = \{x \in \mathbb{N}^* | x < 5 \text{ e } x \neq 3\}$ iii) $C = \{x \in \mathbb{N}^* | x > 33 \text{ e } x \neq 35\}$

c) Definisci per **caratteristica**.

i) $D = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ ii) $E = \{20; 22; 24; 26; 28; \ldots.\}$ iii) $F = \{20; 21; 22; 23; 24\}$

d) Dati i seguenti insiemi:

$L = \{x | x \text{ lettera della parola Lugano}\}$ $V = \{x | x \text{ vocale della parola Lugano}\}$

i) Definisci per elencazione i due insiemi. Cosa noti?

ii) Rappresenta i due insiemi con un unico diagramma di Venn.

iii) Completa con il simbolo appropriato: m……L ; n ……L ; 2……L ; L ……V ; V……L

5) Numeri e lettere.

a) Completa le seguenti tabelle.

Numero	Precedente	Successivo	Il quadrato.
7			
p			
3s			

b)

Numero.	Il doppio.	Il triplo.	La metà.
			7
p			
4s			

6) Le potenze.

Completa la tabella.

Base	Esponente	Potenza in simboli.	Potenze espressa a parole	Risultato
9	2			
		1^4		
			Due alla terza.	
				64

7) Geometria - Grandezze

a) Equivalenze: completa le seguenti uguaglianze.

i) 0,4 m = ……cm ii) 4 km = …… dam

iii) 0,7 kg =…… dag iv) 3hg = …… q

b) Dopo aver disegna un rettangolo ABCD, avente le dimensioni di 3,5 cm e di 4,2 cm calcolane perimetro e area.

Buon Lavoro!

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media ……. Cognome …… Nome ……

Verifica di MATEMATICA Nr. 1 13 novembre 2018

Fila B

1) Eseguire le seguenti operazioni utilizzando la proprietà appropriata, da specificare.

a) 23+ 38 +67 = ……

……

b) 8,3 + 4,9 + 5,7 =……

……

c) $4 \cdot 37$ = ……

……

d) 612: 18 = ……

……

2) Determina il numero mancante, svolgendo i calcoli sul tuo foglio:

a) 73 + ☐ = 132

b) 153 - ☐ = 75

c) 15 x ☐ = 75

d) 380 : ☐ = 20

3) Risolvi il seguente problema.

Quattro amici organizzano un fine settimana di due giorni in tenda in montagna, hanno bisogno dei viveri e acquistano da mangiare nel negozietto del paese.
Andrea acquista 8L di d'aranciata a 5,20 CHF al litro, Bea si preoccupa di prende 4,5 kg di pane e paga 1,20 CHF per 500 g, Carlo prende 50 hg di carne e paga il tutto 34 CHF mentre Daniele porta 1'900 g di pasticci che ha pagato32 CHF. I quattro amici vogliono suddividersi tutto, sia la spesa che il peso, calcola:

a) La spessa totale supportata complessivamente dai quattro amici.
b) La massa totale del cibo che devono trasportare.
c) La spesa individuale per ognuno dei quattro.
d) Supponendo di dividere equamente la massa del cibo da trasportare, quanti g di cibarie trasporterà ognuno?

4) Gli insiemi.

a) Determina quali dei seguenti gruppi **rappresentano** degli **insiemi** dal punto di vista matematico e nel caso **definiscili** nei vari modi che conosci.

i) I professori donne della tua classe. ii) I professori meno eleganti della tua classe.

iii) Le vocali dell'alfabeto italiano. iv) Le città ticinesi il cui nome inizia per H.

b) Definisci per **elencazione** i seguenti insiemi.

i) $A = \{x \in \mathbb{N} | x \leq 4\}$ ii) $B = \{x \in \mathbb{N}^* | x < 4 \text{ e } x \neq 3\}$ iii) $C = \{x \in \mathbb{N} \ | x > 23 \text{ e } x \neq 25\}$

c) Definisci per **caratteristica**.

i) $D = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ ii) $E = \{10; 12; 14; 16; 18; \ldots.\}$ iii) $F = \{10; 11; 12; 13; 14\}$

d) Dati i seguenti insiemi:

$L = \{x | x \text{ lettera della parola Locarno}\}$ $C = \{x | x \text{ consonante della parola Locarno}\}$

i) Definisci per elencazione i due insiemi. Cosa noti?

ii) Rappresenta i due insiemi con un unico diagramma di Venn.

iii) Completa con il simbolo appropriato: m……L ; n ……L ; 2……L ; L ……C ; C……L

5) Completa le seguenti tabelle.

a)

Numero	Precedente	Successivo	Il quadrato.
8			
q			
3d			

b)

Numero.	Il doppio.	Il triplo.	La metà.
			9
q			
4d			

6) Le potenze.

Completa la tabella.

Base	Esponente	Potenza in simboli.	Potenze espressa a parole	Risultato
6	2			
		1^5		
			due alla terza.	
				27

7) Geometria - Grandezze

a) Equivalenze: completa le seguenti uguaglianze.

i) 0,4 cm = ……m ii) 4 dam = ……km

iii) 0,7 dag =…… kg iv) 3q = …… hg

b) Dopo aver disegna un rettangolo ABCD, avente le dimensioni di 4,5 cm e di 2,8 cm calcolane perimetro e area.

Buon Lavoro!