ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media B Cognome ……Nome……

Verifica di Matematica nr. 2 **12 ottobre 2017**

Fila A

1) Calcola, mettendo il nome della proprietà che hai utilizzato.

a) 13 + 17 + 18 =……

……

b) 13 · 7 =……

……

c) 23 · 13 = ……

……

d) 5 · 23 · 2 =……

……

e) 0,5 · 0,8 · 2 =……

……

f) 96 : 6 =……

……

g) 720 : 60 = ……

……

h) 1,8 : 0,5 =……

……

i) 345 - 98=……

……

j) 34 · 9 =……

……

k) 27 · 99 =……

……

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media B Cognome ……Nome……

2) Risolvi i seguenti problemi, mettendo chiaramente tutti i passaggi.

a) In un ristorante vi sono 16 tavoli da 4 persone, 5 tavoli da 6 persone e 8 tavolini da 2 persone. Quanti clienti possono pranzare in quel locale nello stesso momento?

b) 24 allievi di prima media si recano in gita spendendo 900 CHF per il trasporto, 15 CHF, a testa, per il pranzo e 300 CHF per la guida. Calcola il costo individuale per ogni allievo.

3) Le potenze.

a) Cosa s'intende per potenza d'un numero?

b) Completa:

i) $6 \cdot 6 = \cdots \ldots \ldots = \cdots \ldots \ldots$ ii) $3 \cdot 3 \cdot 3 = \cdots \ldots \ldots = \cdots \ldots \ldots$ iii) $0 \cdot 0 \cdot 0 = \cdots \ldots \ldots = \cdots \ldots \ldots$

iv) 5^3 si legge ……oppure……

c) Completa la seguente tabella.

Potenza	Base	Esponente	Valore
2^4			
	2	3	
	5		125

d) Con le cifre 5- 6 - 7- 8; quanti numeri di;

i) Quattro cifre posso scrivere? ii) Tre cifre posso scrivere?

iii) Due cifre posso scrivere? iv) D'una cifra posso scrivere?

Considera le due possibilità: senza ripetere e ripetendo le cifre!

4) Numeri romani.

a) Qual è la caratteristica del sistema numerico dei romani?

b) Scrivi con i numeri romani:

i) 47 =…… ii) 96= …… iii) 1484 = …… iv) 6500 =……

c) Scrivi nel nostro sistema numerico.

i) XL = …… ii) CCXCVI= …… iii) MMMCMXCIV = ……

5) Insiemi.

Dopo aver determinato quali delle seguenti definizioni formano un insieme, chiaramente dal punto di vista matematico, definiscili nei tre modi.

a) I tuoi professori. b) I professori più eleganti.

c) Le lettere della parola "professori". d) I simboli della numerazione araba.

6) Equivalenze

a) 0,04 cm = ……m b) 1,2 m^2 = ……dm^2 c) 25,6 dL = ……mL

7) Geometria

Disegna un rettangolo avente le dimensioni di 4 cm e 6 cm, calcola il perimetro e l'area.

Buon Lavoro!

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media B Cognome ……Nome……

Verifica di Matematica nr. 2 **12 ottobre 2017**

Fila B

1) Calcola mettendo il nome della proprietà che hai utilizzato.

a) 14 + 17 + 16 =……

……

b) 12 · 7 =……

……

c) 21 · 14 = ……

……

d) 5 · 32 · 2 =……

……

e) 0,5 · 0,7 · 2 =……

……

f) 96 : 6 =……

……

g) 840 : 60 = ……

……

h) 1,7 : 0,5 =……

……

i) 343 - 98=……

……

j) 32 · 9 =……

……

k) 26 · 99 =……

……

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media B Cognome ……Nome…….

2) Risolvi i seguenti problemi, mettendo chiaramente tutti i passaggi.

a) Nel mio salvadanaio ho trovato 3 banconote da 10 CHF l'una, una banconota da 20 CHF e 13 monete da 5 CHF; quale somma mi manca per comperare una tuta da ginnastica che costa 158 CHF?

b) 24 allievi di prima media si recano in gita spendendo 900 CHF per il trasporto, 15 CHF, a testa, per il pranzo e 300 CHF per la guida. Calcola il costo individuale per ogni allievo.

3) Le potenze.

a) Cosa s'intende per potenza d'un numero?

b) Completa:

i) $3 \cdot 3 = \cdots \ldots \ldots = \cdots \ldots \ldots$ ii) $2 \cdot 2 \cdot 2 = \cdots \ldots \ldots = \cdots \ldots \ldots$ iii) $1 \cdot 1 \cdot 1 = \cdots \ldots \ldots = \cdots \ldots \ldots$

iv) 5^2 si legge ……oppure……

c) Completa la seguente tabella.

Potenza	Base	Esponente	Valore
3^4			
	2	5	
	3		27

d) Con le cifre 1- 2- 3- 4; quanti numeri di;

i) Quattro cifre posso scrivere? ii) Tre cifre posso scrivere?

iii) Due cifre posso scrivere? iv) D'una cifra posso scrivere?

Considera le due possibilità: senza ripetere e ripetendo le cifre!

4) Numeri romani.

a) Qual è la differenza tra il nostro sistema numerico e quello dei romani?

b) Scrivi con i numeri romani:

i) 74=…… ii) 69 = …… iii) 1289 = …… iv) 5600 =……

c) Scrivi nel nostro sistema numerico.

i) LX = …… ii) CCXCIV= …… iii) MMMCMXIV = ……

5) Insiemi.

Dopo aver determinato quali delle seguenti definizioni formano un insieme, chiaramente dal punto di vista matematico, definiscili nei tre modi.

a) Le materie scolastiche. b) Le materie scolastiche più difficili.

c) Le lettere della parola "materia". d) I simboli della numerazione romana.

6) Equivalenze.

a) 0,04 m = ……cm b) 1,2 dm^2 = ……m^2 c) 25,6 mL = ……dL

7) Geometria.

Disegna un rettangolo avente le dimensioni di 3cm e 4 cm, calcola il perimetro e l'area.

Buon Lavoro!