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

Verifica di Matematica nr. 3 **25 ottobre 2017**

Fila A

1) Calcola applicando le …….note proprietà delle operazioni **e mettendo il nome della proprietà che hai utilizzato.**

a) $0{,}5 \cdot 1{,}8 \cdot 2$ =……

……

b) 84 : 14 =……

……

c) 720 : 60 =……

……

d) 1,8 : 0,5 =……

……

e) 12 : 0,25 =……

……

f) $13 \cdot 11 =$ ……

……

2) **Scrivi il numero mancante al posto dei puntini, motivando il calcolo sul tuo foglio.**

a) 38 + ……. = 74 b) 38 - ……. = 23 c) $38 \cdot \ldots\ldots\ldots = 114$

d) $\ldots\ldots\ldots : 4 = 96$ e) $\ldots\ldots\ldots^{5} = 1$ f) $\ldots\ldots\ldots^{4} = 16$

3) Risolvi i seguenti problemi, specificando tutte le risposte.

a) In un centro commerciale Marco spende 48 CHF per dei CD e 16 CHF per alcune riviste. Preleva allo sportello automatico 25 CHF, poi pranza in pizzeria spendendo 12 CHF. Quanti franchi aveva inizialmente in tasca se alla fine gli rimangono 10 CHF?

b) Ho comperato 3 scatole di tonno da 1,70 CHF l'una e un pacco di pasta da 1,60 CHF. Se ho pagato con una banconota da 10 Franchi, quanto ho ricevuto di resto?

Quante caramelle da 40 centesimi posso comperare con il resto ricevuto?

4) Numeri romani:

a) Scrivi con i numeri romani:

i) 47 = …… ii) 474 =…… iii) 797 = …… iv) 3797 = ……

b) Scrivi nel nostro sistema:

i)LXII = …… ii)DCXXVI = …… iii)MMCDXLVI= ……

5) Insiemi.

a) Definisci per elencazione i seguenti insiemi.

i) $A = \{x|x \text{ é il nome d'un mese di 30 giorni }\}$ ii) $B = \{x \in \mathbb{N}^* | \ x \leq 3\}$

iii) $C = \{x \in \mathbb{N} | \ x > 37\}$ iv) $D = \{x \in \mathbb{N} | \ x > 37 \text{ e } x \leq 41\}$

v) $E = \{x \in \mathbb{N} | \ x > 37 \text{ e } x \leq 30\}$ vi) $F = \{x \in \mathbb{N} | \ 7 < x \leq 19 \text{ e } x \text{ é dispari}\}$

b) Definisci per caratteristica i seguenti insiemi.

i) $G = \{\text{sabato; domenica}\}$ ii) $H = \{1; 2; 3; 4\}$

iii) $K = \{23; 24; 25; \ldots\}$ iv) $I = \{18; 17; 16; \ldots .; 1; 0\}$

v) $L = \{23; 24; 25\}$ vi) $M = \{24\}$

c) Dati gli insiemi:

$A = \{x|x \text{ giorno della settimana}\}$; $B = \{x|x \text{ giorno della settimana che inizia per "}\mathbf{m}\text{"}\}$

i) Definiscili per elencazione. ii) Cosa noti di particolare?

iii) Rappresentali con un unico diagramma di Eulero Venn.

6) Completare le seguenti uguaglianze:

a) 234 cm= ……m = ……mm b) 9,84 hm=……m = ……dm

c) 3 km +3 hm + 3 dam + 3cm = …… m = ……m

7) Completa la seguente tabella.

Numero	Precedente	Successivo	Quadrato	Doppio	Triplo	La metà
8						
x						
2x						
x+2						

8) Dopo aver **disegnato** un rombo ABCD, avente le diagonali di 4 cm e 6 cm:

a) Misura la lunghezza del lato. b) Calcola il perimetro del rombo.

c) Calcola l'area del rombo.

Buon Lavoro!

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

Verifica di Matematica nr. 3 **25 ottobre 2017**

Fila B

1) Calcola applicando le …….note proprietà delle operazioni **e mettendo il nome della proprietà che hai utilizzato.**

a) $0{,}5 \cdot 3{,}8 \cdot 2 =$ ……

……

b) $112 : 14 =$ ……

……

c) $720 : 40 =$ ……

……

d) $1{,}4 : 0{,}5 =$ ……

……

e) $11 : 0{,}25 =$ ……

……

f) $12 \cdot 11 =$ ……

……

2) Scrivi il numero mancante al posto dei puntini.

a) 39 + ……. = 74 b) 39 - …….= 23 c) $39 \cdot \ldots\ldots\ldots = 117$

d) $\ldots\ldots\ldots : 4 = 56$ e) $\ldots\ldots\ldots^{6} = 1$ f) $\ldots\ldots\ldots^{3} = 8$

3) Risolvi i seguenti problemi, specificando tutte le risposte.

a) In giro per negozi Giulia spende 23 CHF in profumeria e 14 CHF in libreria. Preleva allo sportello automatico 30 CHF, poi cena in pizzeria spedendo 11 CHF. Quanti franchi aveva inizialmente in tasca se alla fine le rimangono 12 CHF?

b) Ho comperato 3 scatole di tonno da 1,80 CHF l'una e un pacco di pasta da 1,50 CHF. Se ho pagato con una banconota da 10 Franchi, quanto ho ricevuto di resto?

Quante caramelle da 20 centesimi posso comperare con il resto ricevuto?

4) Numeri romani:

a) Scrivi con i numeri romani:

i) 48 = …… ii) 484 =…… iii) 798 = …… iv) 3798 = ……

b) Scrivi nel nostro sistema:

i) LXIII = …… ii) DCXXVII = …… iii) MMDCXLVII= ……

5) Insiemi.

a) Definisci per elencazione i seguenti insiemi.

i) $A = \{x | x \text{ é il nome d'un mese di 31 giorni }\}$ ii) $B = \{x \in \mathbb{N}^* | \ x \leq 4\}$

iii) $C = \{x \in \mathbb{N} | \ x > 27\}$ iv) $D = \{x \in \mathbb{N} | \ x > 27 \text{ e } x \leq 31\}$

v) $E = \{x \in \mathbb{N} | \ x > 27 \text{ e } x \leq 20\}$ vi) $F = \{x \in \mathbb{N} | \ 7 < x \leq 19 \text{ e } x \text{ é pari}\}$

b) Definisci per caratteristica i seguenti insiemi.

i) $G = \{\text{martedì; mercoledì}\}$ ii) $H = \{1; 2; 3\}$

iii) $K = \{33; 34; 35; \dots\}$ iv) $I = \{19; 18; 17; 16; \dots .; 1; 0\}$

v) $L = \{33; 34; 35\}$ vi) $M = \{34\}$

c) Dati gli insiemi:

$A = \{x | x \text{ giorno della settimana}\}$; $B = \{x | x \text{ giorno della settimana nel quale non vai a scuola}\}$

i) Definiscili per elencazione. ii) Cosa noti di particolare?

iii) Rappresentali con un unico diagramma di Eulero Venn.

6) Completare le seguenti uguaglianze:

a) 437 cm= ……m = ……mm b) 7,25 hm=……m = ……dm

c) 2 km +2 hm + 2 dam + 2cm = …… m = ……m

7) Completa la seguente tabella.

Numero	Precedente	Successivo	Quadrato	Doppio	Triplo	La metà
6						
y						
2y						
y+2						

8) Dopo aver disegnato un rombo ABCD, avente le diagonali di 6 cm e 4 cm:

a) Misura la lunghezza del lato. b) Calcola il perimetro del rombo.

c) Calcola l'area del rombo.

Buon Lavoro!