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

Verifica nr. 2 **15 ottobre 2019**

Fila A

1) Combinare numeri – lettere – oggetti.

a) Alice possiede tre camicette (c_1, c_2, c_3) e due gonne (g_1, g_2) . In quanti e quali modi potrà vestirsi? Aiutati con un diagramma ad albero. È possibile che si vesta in una settimana ogni giorno in modo diverso?

b) Con le cifre 4 – 8, quanti e quali numeri di 3 cifre puoi scrivere?

c) Quante e quali sono tutte le permutazioni del numero 279?

d) Quanti sono gli anagrammi della parola PACE? Scrivine almeno tre.

2) Svolgi le seguenti operazioni nel modo che ritieni più facile, specificando inseguito il nome della proprietà che hai utilizzato.

a) 27+39 + 13 = ……

b) 1,8 + 2,6 + 1,4= ……

c) 3,29 + 4,08 + 5,01= ……

d) 276 -198 =……

e) 356 -178 = ……

f) 3,48 -1,56 = ……

g) $12 \cdot 7 =$ ……

h) $1{,}2 \cdot 7 =$ ……

i) $30 \cdot 80 =$ ……

j) $124 \cdot 7 =$ ……

k) $1{,}2 \cdot 7 \cdot 5 =$ ……

l) 186 : 3 = ……

m) 1440 : 160 = ……

n) 1,2 :0,3 = ……

3) Competa le seguenti tabelle.

+		7	
13	39		
		24	
8			19

x		4	
3	24		
		24	
5			35

4) Completare la seguente tabella:

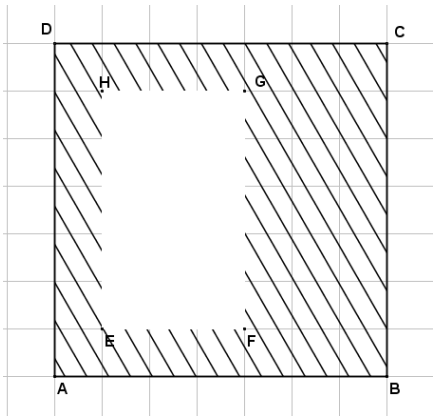
	3,7	3,07	3,007	30,07
Diminuire d'una unità.				
Aumentare d'un decimo.				
Diminuire d'un centesimo.				
Aumenta d'un centesimo e d'un decimo.				
Diminuire d'una unità e due decimi.				
Aumenta di 1 decina e 1 centinaia				

5) Risolvi i seguenti problemi, motivando i calcoli che svolgi.

a) La signora Allegra vince 12 660 CHF al lotto. Spende inizialmente 4 000 CHF per saldare un debito; la quarta parte di ciò che gli rimane per una vacanza ed infine divide la rimanenza in parti uguali fra i sui tre figli. Calcola la somma che riceverà ogni figlio.

b) Con una **stessa somma** posso comperare 15 caramelle o 12 gomme da masticare:
   i) Costa di più una caramella o una gomma da masticare?
   ii) Se una caramella costa 1 CHF, quanto costa una gomma da masticare?

6) **Il giardino e la piscina.**



In un giardino ABCD, dalle dimensioni di 70x70 m viene costruita una piscina EFGH a forma rettangolare, avente le dimensioni 30x50 m.

a) Disegna uno schizzo della situazione.

b) Calcola la misura della superficie occupata dalla piscina.

c) Determina la misura della superficie rimasto al giardino.

d) Sapendo che voglio cintare con un cordone sia il giardino che la piscina, determina quanti metri di cordone avrò bisogno?

e) Sapendo che dieci metri di cordone costano 13,50 CHF, determina la spesa per cintare il tutto.

Buon Lavoro!

Verifica nr. 2 **15 ottobre 2019**

Fila B

1) Combinare numeri – lettere – oggetti.

a) Bruno possiede due camice (c_1, c_2) e tre pantaloni (p_1, p_2, p_3) . In quanti e quali modi potrà vestirsi? Aiutati con un diagramma ad albero. È possibile che si vesta in una settimana ogni giorno in modo diverso?

b) Con le cifre 5 – 9, quanti e quali numeri di 3 cifre puoi scrivere?

c) Quante e quali sono tutte le permutazioni del numero 972?

d) Quanti sono gli anagrammi della parola DIVA? Scrivine almeno tre.

2) Svolgi le seguenti operazioni nel modo che ritieni più facile, specificando inseguito il nome della proprietà che hai utilizzato.

a) 23+39 + 17 = ……

b) 1,8 + 2,7 + 1,3= ……

c) 3,23 + 4,08 + 5,07= ……

d) 276 -197 =……

e) 365 -178 = ……

f) 3,65 -1,78 = ……

g) $14 \cdot 7 =$ ……

h) $1{,}4 \cdot 7 =$ ……

i) $70 \cdot 20 =$ ……

j) $123 \cdot 7 =$ ……

k) $1{,}25 \cdot 7 \cdot 4 =$ ……

l) 168 : 3 = ……

m) 1440 : 160 = ……

n) 1,5 : 0,3 = ……

3) Competa le seguenti tabelle.

+		4	11
3	39		
		24	
			19

x	8		7
	24		
6		24	
			35

4) Completare la seguente tabella:

	2,7	2,07	2,007	20,07
Diminuire d'una unità.				
Aumentare d'un decimo.				
Diminuire d'un centesimo.				
Aumenta d'un centesimo e d'un decimo.				
Diminuire d'una unità e due decimi.				
Aumenta di 1 decina e 1 centinaia				

5) Risolvi i seguenti problemi, motivando i calcoli che svolgi.

a) Bertoldo ha nel portafoglio 200 CHF; compra 4 libri che costano 12 CHF l'uno, poi spende la metà di ciò che gli resta nel portafoglio per comprare una macchina fotografica. Calcola quanti CHF restano a Bertoldo dopo tutte queste spese.

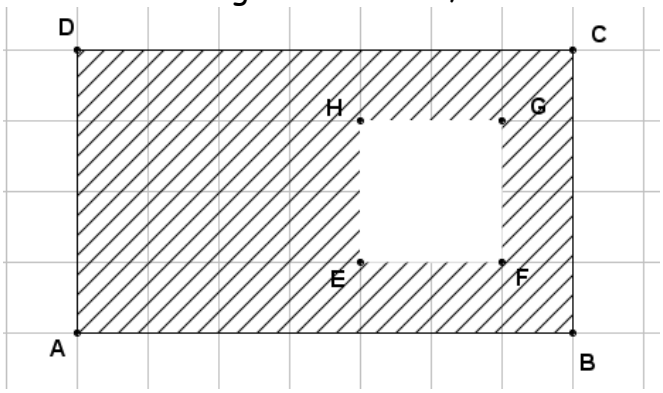
b) Con una **stessa somma** posso comperare 12 caramelle o 15 gomme da masticare:

i) Costa di più una caramella o una gomma da masticare?

ii) Se una caramella costa 1 CHF, quanto costa una gomma da masticare?

6) **Il giardino e la piscina.**

In un giardino ABCD, dalle dimensioni di 70x40 m viene costruita una piscina EFGH a forma quadrangolare, avente il lato di 20 m.



a) Disegna uno schizzo della situazione.

b) Calcola la misura della superficie occupata dalla piscina.

c) Determina la misura della superficie rimasta al giardino.

d) Sapendo che voglio cintare con un cordone sia il giardino che la piscina, determina quanti metri di cordone avrò bisogno?

e) Sapendo che dieci metri di cordone costano 13,50 CHF, determina la spesa per cintare il tutto.

Buon Lavoro!