ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media A Cognome ……Nome……

Verifica di Matematica nr. 1 **22 settembre 2016**

Segna una possibile soluzione, motivandola quando è il caso.

1) Quale dei seguenti numeri si legge "quattordicimiladuecentoventuno"?

□ A. 140 221. □ B. 14 021. □ C. 14 221. □ D. 14 001.

2) **Quale cifra va messa al posto della stellina perché la sottrazione risulti corretta?**

700 – 3✶8 = 362

□ A. 2. □ B. 3. □ C. 4. □ D. 6.

3) Qual è il numero nascosto dalla macchia che rende vera la seguente uguaglianza?

42 : 7 = 4,2 : ✶

□ A. 0,07. □ B. 0,7. □ C. 7. □ D. 70.

4) Qual è il numero nascosto dalla macchia che rende vera la seguente uguaglianza?

(1× 10) = 0,5 × ✶

□ A. 20. □ B. 2. □ C. 5. □ D. 0,2.

5) A quale numero corrispondono "12 decine, 7 decimi e 2 millesimi"?

□ A. 12,702. □ B. 120,702. □ C. 12,72. □ D. 120,72.

6) Per ognuna delle seguenti diseguaglianze, indica se è vera o falsa.

			Di quanto?
a.	2,4 < 2,48	V F	……
b.	2,5 < 2,49	V F	……
c.	2,91 > 3	V F	……
d.	3,05 > 3,043	V F	……

7) Acquisto 3 raccoglitori dal prezzo di 6,90 CHF l'uno, 2 blocchi da 100 fogli al prezzo di 7,85 l'uno e 5 penne al prezzo di 1,90 CHF l'una. Calcola:

a) La spesa totale.
b) Sapendo che pago con 100 CHF, quanti CHF riceverò di resto?
c) Divido la somma rimasta con un amico, quanto riceviamo a testa?
d) Come si chiama il mio amico?
e) Quali grandezze e le rispettive unità di misura vengo prese in considerazione?

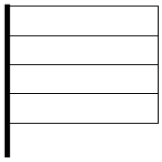
Prima Media A Cognome ……..Nome……..

8) Permutazioni.

a) Cosa significa permutare? Fai degli esempi.
b) Con le cifre 7,8 quanti e quali numeri di 2 cifre posso scrive ripetendole? Aiutati con un diagramma ad albero.
c) Con le cifre 7,8 quanti e quali numeri di 3 cifre posso scrive? Aiutati con un diagramma ad albero.
d) Bandiere multicolori

Per la festa della scuola, ognuna delle 19 classi disegna una bandiera con quattro strisce orizzontali. Gli alunni di ogni classe devono colorare le strisce seguendo queste regole:

- ogni striscia deve essere di un solo colore: rosso, giallo o blu
- in ogni bandiera bisogna utilizzare tutti e tre i colori,
- non si devono colorare con lo stesso colore due strisce che si toccano.



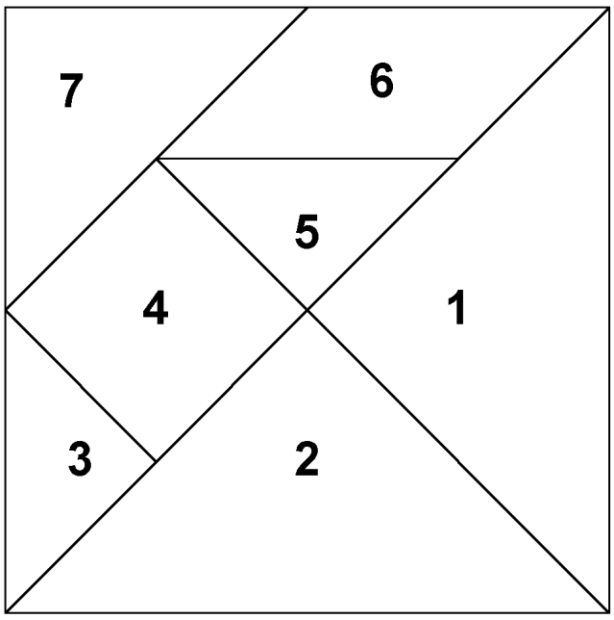
Ogni classe potrà avere una bandiera differente da quelle di tutte le altre classi? Disegnate o descrivete le bandiere che avete trovato.

9) Anagrammi.

a) Cos'è un anagramma?
b) Determina dei possibili anagrammi della parola rosa.

10) Cosa sai dirmi dei numeri e delle parole palindrome? Fai un esempio.

11) Hai rappresentato un Tangram, rompicapo cinese basato sulla scomposizione e ricomposizione di un quadrato.



a) Dipingi con lo stesso colore i poligoni della stessa specie e classificali.
b) Sapendo che il lato del quadrato misura, 6 cm determina:
i) L'area del quadrato grande.
ii) L'area del triangolo 1.
iii) L'area del triangolo 7.
iv) L'area del quadrato piccolo.

Buon Lavoro!