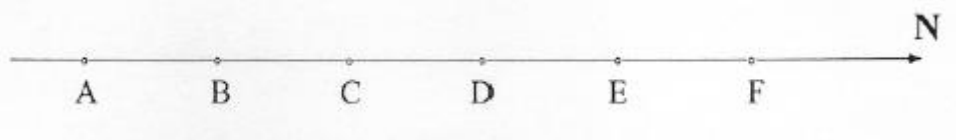
ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO Seconda Media C Cognome …… Nome ……..

Verifica di MATEMATICA Nr. 3 18.11.2015

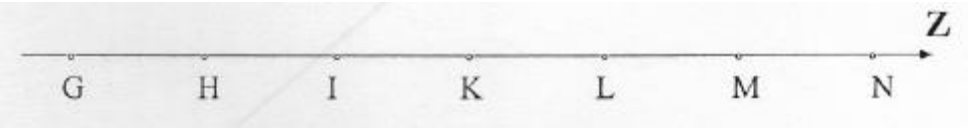
1) I numeri interi.

a) Sulla semiretta dei **numeri interi naturali** i punti A, B, C, D, E, F sono posti in modo che due consecutivi abbiano stessa distanza. Ad ognuno d'essi corrisponde un numero naturale.



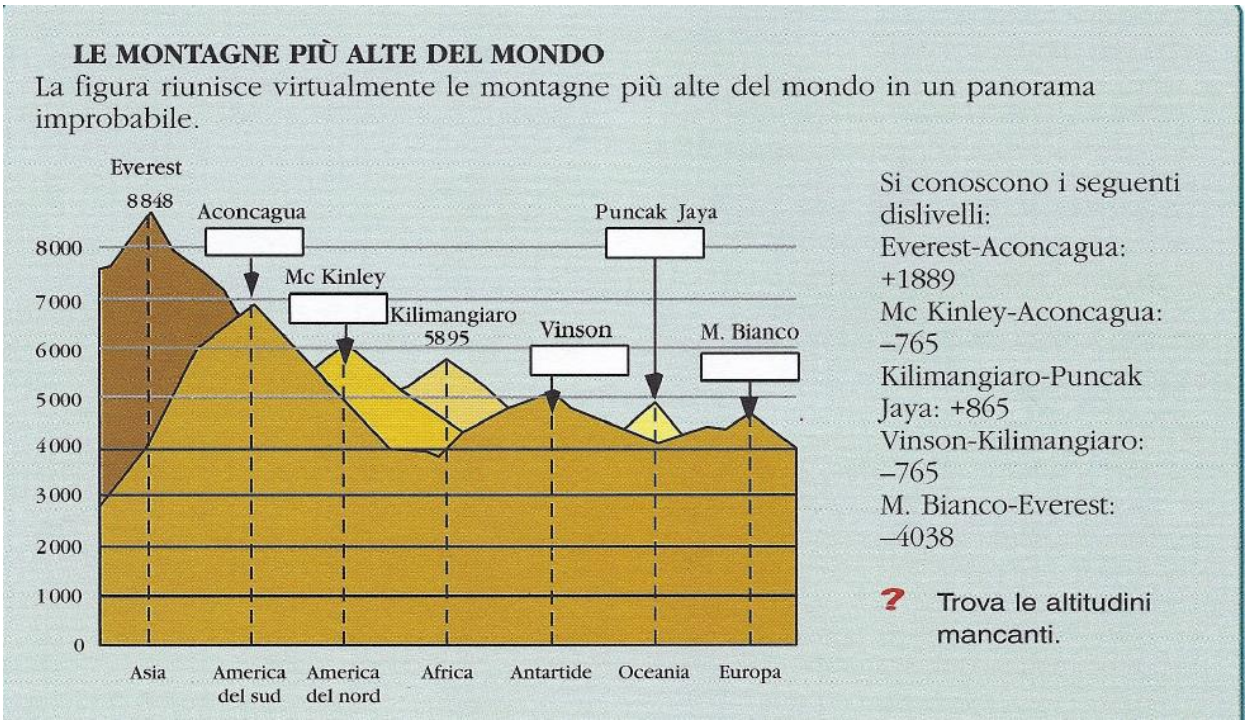
Se il punto A corrisponde al numero 13 e F al numero 43, determina a quali numeri corrispondono gli altri punti. Motiva la risposta!

b) Sulla semiretta dei **numeri interi relativi** i punti G, H, I, K, L, M, N sono posti in modo che due consecutivi abbiano stessa distanza. Ad ognuno d'essi corrisponde un numero relativo.



Se il punto G corrisponde al numero (- 15) e N al numero (+ 21), determina a quali numeri corrispondono gli altri punti. Motiva la risposta!

c) Le montagne più alte del mondo.



Motiva le risposte sul tuo foglio.

2) Alcuni problemini. Motiva la risposta sul tuo foglio.

a) Un minestrone era nel freezer alla temperatura di -18°C. Per un blackout la corrente elettrica va via per 6 ore. Durante questo periodo il minestrone si riscalda di 12°C. A quale temperatura si trova ora il minestrone?

❍ -12 ❍ +12 ❍ -6 ❍ +6

b) In un test di matematica si prende +2 punti per ogni risposta corretta, 0 punti per ogni risposta non data e -1 punto per ogni risposta errata. Giovanna ha fatto 5 risposte corrette, 3 risposte errate, 2 risposte non date. Quale punteggio deve avere?

❍ +10 ❍ +8 ❍ +7 ❍ +5 ❍ 0 ❍ -2

3) Calcola in $\mathbb{N}$ il valore delle seguenti espressioni.

a) $[(5^3 \cdot 5^2 \cdot 5^4) : (25 \cdot 5^2)^2 + (2^3)^4 : 2^{10}]^2 : 3^3 + (2^2 \cdot 5)^3 : 1000 =$ [11]

b) Calcola m.c.m e M.C.D. di (20; 30;80) .

4) Le frazioni.

a) Data la frazione 4/5 determina :

i) Tre frazioni equivalenti a 4/5, scritte in modo corretto!

ii) Il decimale equivalente a 4/5.

iii) Scrivi la frazione 4/5 sotto forma di percentuale.

b) Semplifica le seguenti frazioni, riducendole ai minimi termini : $\frac{12}{16}$; $\frac{68}{100}$; $\frac{3200}{4800}$:

c) Fai due esempi per ogni tipo di frazione che conosci.

d) Calcola i 4/5 di 1200 CHF. Quale parte rimane? Che somma rimane?

e) I 4/5 di una somma corrispondo a 1'200 CHF . Calcola la somma.

f) In un rettangolo ABCD, la base misura 15 cm e l'altezza è i 2/5 della base. Calcola perimetro e area del rettangolo.

5) Dato il segmento $|EF| = \cdots \ldots \ldots (cm)$:

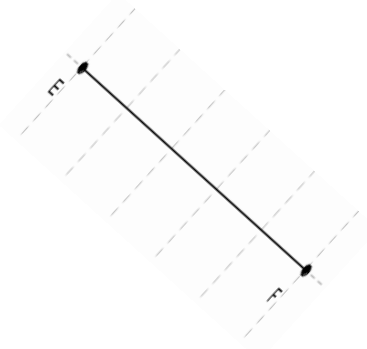
a) Costruisci l'esagono regolare di lato EF.

b) Determina la misura dell'ampiezza dell'angolo dell'esagono.

c) Quanto misura la somma di tutti gli angoli interni?

d) Cos'è l'apotema? Disegna e misura l'apotema.

e) Calcola perimetro e area dell'esagono.



Buon Lavoro.