

FASCIA 11-12

Test 1 – Giri orari

Topex Poseidon è uno dei tanti satelliti che tengono d'occhio i nostri oceani ed aggiungono le loro informazioni a quelle raccolte dalle navi e dalle boe. Gira intorno alla Terra 4.700 volte in un anno rilevando le altezze della superficie del mare e permette di tracciare mappe come quella in Fig.1.

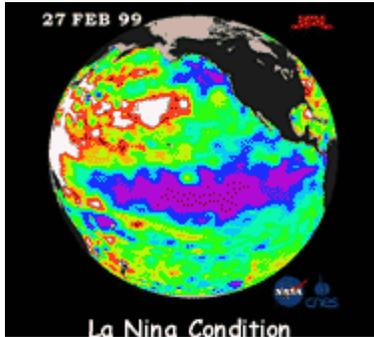
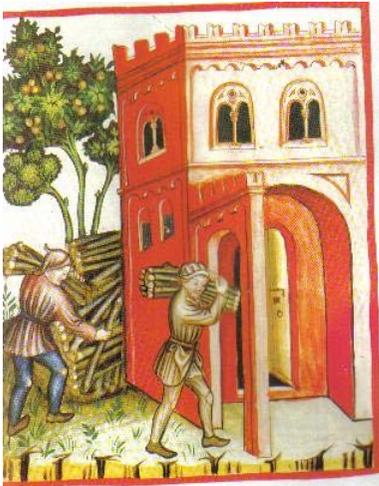


Fig.1

Test 2 - La conta



I legnaioli d'estate tagliano i tronchi ed ogni volta in casa portano tanti pezzi quanti sono gli archi che sulla facciata bianca si contano. Si possono raccogliere tanti frutti quanti sono i merli contati su due muri. Si possono contare tanti alberi. Quanti sono gli arti dipinti.

Quali sono i numeri determinati dal contare secondo la filastrocca?

Fig.2

Test 3 – Gattò

Il gattò è un piatto al forno a base di patate, pertanto gli altri ingredienti sono in quantità minori. Le proporzioni verificano questa proprietà: la somma dei grammi di tre degli ingredienti è uguale a quella di altri due, e tali somme, insieme ai valori degli altri ingredienti, sono multipli dello stesso numero.

La ricetta è la seguente:

kg 1,5 di patate, g 150 di formaggio grattugiato, g 100 di burro, g 150 di prosciutto cotto, g 100 di provola affumicata, g 100 di mozzarella, 6 cucchiaini di prezzemolo, 30 ml di latte, g 30 di pane grattugiato, g 30 di sale.

Se si dimezza il peso delle patate, quali devono essere i valori delle varie quantità ed in modo che valga la stessa proprietà?