

DATA: _____ COGNOME E NOME: _____

Lezione 9 - Attività 1 (F9.1)

Vengono di seguito riportate alcune risposte di alunni a due quesiti di un "questionario iniziale" che dal 1979 è stato proposto ogni anno, all'inizio della classe I, in molte classi di I media della Liguria (per un totale di oltre 4500 alunni).

Le risposte completamente corrette sono prodotte da meno del 25% dei bambini. Oltre il 40% dei bambini risponde che lo spago più lungo è quello di 1,27 m. vi è una forte correlazione tra chi sbaglia la risposta al quesito 6 e chi sbaglia la risposta al quesito 7.

Esaminare con cura le risposte, cercando di individuare le possibili cause di questo esito disastroso dell'insegnamento della matematica nella scuola elementare.

6) Due spaghi sono lunghi: il primo 1,27 m e il secondo 1,8 m . Quale è lo spago più lungo?

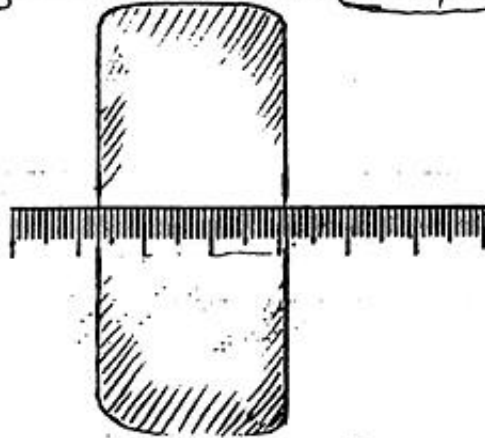
Lo spago più lungo è quello di 1,8 m.

Di quanto è più lungo dell'altro? È più lungo dell'altro di $1,8 - 1,27 = m 0,53$

7) Scrivi la misura della larghezza della gomma

disegnata a fianco

cm 2,8



6) Due spaghi sono lunghi: il primo 1,27 m e il secondo 1,8 m . Quale è lo spago più lungo?

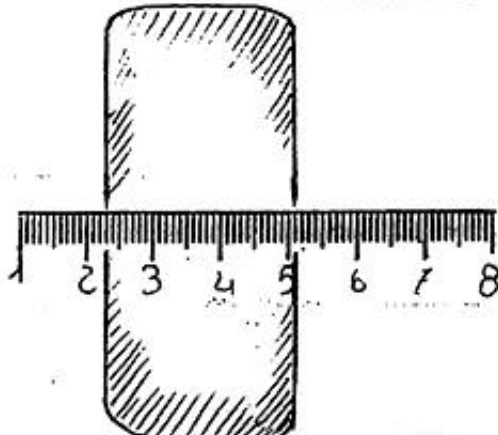
Lo spago più lungo è 1,27 m

Di quanto è più lungo dell'altro? 47 cm

7) Scrivi la misura della larghezza della gomma

disegnata a fianco

5,8 mm



NUMERI DECIMALI E MISURE

6) Due spaghi sono lunghi: il primo 1,27 m e il secondo 1,8 m . Quale è lo spago più lungo?

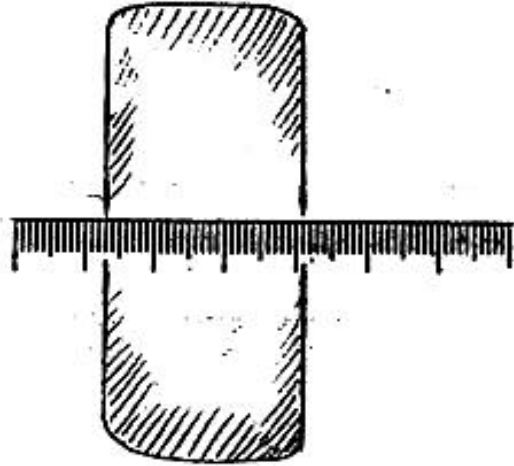
Lo spago più lungo è il primo.

Di quanto è più lungo dell'altro? È più lungo di 19 cm.

7) Scrivi la misura della larghezza della gomma

disegnata a fianco

3,8 cm



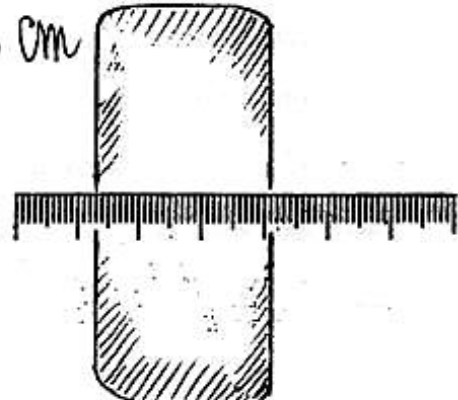
6) Due spaghi sono lunghi: il primo 1,27 m e il secondo 1,8 m . Quale è lo spago più lungo?

Lo spago più lungo è il 2° di un 1,27 m

Di quanto è più lungo dell'altro? di 0,47 cm

7) Scrivi la misura della larghezza della gomma 3,5 cm

disegnata a fianco



$$\begin{array}{r} 1,27 \\ 1,8 - \\ \hline 0,47 \end{array}$$