

SUFLETUL MOROMETIAN SI LOGICA MATEMATICA

1. Intr-o dimineata Moromete il trezi pe Nila si plecara in fundul gradinii intr-o valcea sa taie un salcam falnic ce crescuse langa un gard inalt de 1,50m,drept din uluci si care imprejmuia gradina lui Geaca.

Ajungi langa salcam Moromete il intreaba pe Nila

- Ce inaltime o avea salcamul asta, stiind ca dimineata umbra sa de 20m suprapusa peste umbra gardului de 4m ating un varf comun ?

Raspuns:Moromete invatase la scoala de la invatatorul Teodorescu teorema fundamental a asemanarii ,s-i explica lui Nila:

Umbra copacului/ umbra gardului=inaltimea copacului/inaltimea gardului
 $20/4=x/1,50 \Leftrightarrow x=1,50 \cdot 20/4=7,50m$, inaltimea salcamului= $7,50m$

2.Dupa ce a cumpărat uluci din târg de la Miroși ,intr-o superbă zi de primavară Moromete, i-a pus pe copii sai Nilă,Paraschiv si Niculae sa imprejmuiasca cu un gard suprafata curtii in formă de dreptunghi cu lungimea de 40m si latimea de 30m.Pâna la amiază ei batusera scandurile pe doua laturi consecutive ale dreptunghiului.Cum a procedat Moromete ca sa afle daca cele doua laturi formeaza un unghi drept ?

Raspuns :De la scoala el stia reciproca teoremei lui Pitagora ,asa ca a masurat diagonala si a obtinut 50m apoi a calculat:

$30^2+40^2=50^2 \Leftrightarrow 900+1600=2500 \Leftrightarrow 2500=2500$,deci copii lui procedasera corect.

3.Moromete s-a dus la locan cu 6 foi de tabla galvanizata sa-i confectioneze un bazin pe care sa-l folosesca pentru a uda legumele din gradina. locan i-a spus ca poate sa i-l faca sub forma de cub sau sfera. Dupa un timp de gandire Moromete hotaraste ca forma bazinului sa fie sferica. Cum a gandit el ?

Raspuns:Moromete si-a amintit formulele invatate la scoala si a calculat (a presupus suprafata foilor de tabla a^2) :

Pentru cub $A=6l^2 \Leftrightarrow a^2=6l^2 \Leftrightarrow l=a/\sqrt{6}$. deci $V=a^3/6\sqrt{6} u^3$

Pentru sfera $A=4\pi R^2 \Leftrightarrow R=a/2\sqrt{\pi}$ deci $V=a^3/6\sqrt{\pi} u^3$

V sfera $>$ V cub , deci incap mai multi litri de apa in sfera.

Prof.Anghel Mihaita Giorgica

Scoala cu cls I-VIII,,Marin Preda” Silistea Gumesti ,Teleorman