

Conform regulei date, mai întâi multiplicăm 49 cu 9, ceea ce dă 441 a cărui rădăcină pătrată este 21; apoi adăugăm 21 sumei $49 + 9 = 58$ și obținem 79, pe care multiplicându-l în fine cu $\frac{3,60}{3} = 1,2$ obținem $79 \times 1,2$ sau $94^m.c.$, 800 adică 94 metri cubi și 800 decimetri cubi.

4. *Evaluarea volumului sferei.* Volumul sferei se află, multiplicând suprafața sferei prin a treia parte a razei sale.

Această regulă se poate formula astfel: vol. sf. = s. sf. $\times \frac{R}{3}$.

Dar suprafața sferei aflându-se după regulă: $4 \times R^2 \times \pi$, regula de sus se va reduce la următoarea: vol. sf. = $4 \times R^2 \times \pi \times \frac{R}{3} = \frac{4 \times R^3 \times \pi}{3}$, ceea ce este prima dată volumul sferei se va afla multiplicând cubul razei cu 4, apoi produsul obținut cu raportul circumferinței către diametru și în fine luându-l a treia parte din produsul obținut.

Aplicațiune. Fiă a se afla volumul unei sfere a cărei rază este de $3^m.$

Conform regulei date, vol. sf. va fi = $\frac{4 \times 3^3 \times 3,14}{3} = \frac{4 \times 27 \times 3,14}{3} = 4 \times 9 \times 3,14 = 36 \times 3,14 = 113^m.c.$, 040 adică 113 metri cubi și 40 decimetri cubi.

Problemă. Să se afle porțiunea ce ocupă în spațiu sfera terestră, sciinduse că raza pământului este de 6366 kilometri.

5. *Evaluarea sectorului sferic.* Volumul sectorului sferic se află, multiplicând suprafața zonei care îl termină prin a treia parte a razei sale.

Această regulă se poate formula astfel: vol. sect. sf. = $z \times \frac{R}{3}$.

Problemă. Să se afle volumul sectorului sferic a cărui rază este de $4^m,5$, înălțimea zonei care îl termină fiind de $1^m,5$,

6. *Evaluarea segmentului sferic.* Volumul segmentului sferic se află: multiplicăm suprafața cercului bazei sale (în cazul când segmentul este cu o bază) sau semi-summa suprafețelor cercurilor (în cazul când segmentul este cu două baze), prin înălțimea segmentului și rezultatul obținut îl mai adăugăm volumul unei sfere, al cărui diametru este egal cu înălțimea segmentului.

Aplicațiune. Fiă a se afla volumul segmentului a cărui înălțime este de $0^m,80$, iar raza cercului bazei $2^m.$

Conform regulei date, după ce am determinat mai întâi cercul bazei care este $12^m.p.56$, multiplicăm pe $12^m.p.56$ prin $0^m,80$, ceea ce dă $10^m.c.$, 048; apoi determinăm volumul sferei al cărui diametru