

În fine din studiul teoretic al raporturilor care există între diferitele suprafețe și dimensiunile lor, rezultă următoarele reguli după care se evaluează suprafețele curbe, care termină solidele descrise la Secțiunea I.

2. *Evaluarea suprafeței laterale a cilindrului drept.* Suprafața laterală a unui cilindru drept, se află multiplicându circumferința cercului bazei sale prin înălțimea cilindrului.

Aquestă regulă se poate formula astfel: s. l. c. = $(2R \times \pi) \times i$.

Problemă. Să se afle suprafața laterală a unui cilindru, a cărui înălțime este de 2^m,5 iar raza cercului bazei de 2^m,25.

3. *Evaluarea suprafeței laterale a conului drept.* Suprafața laterală a conului drept, se află multiplicându circumferința cercului bazei prin diamețrea laturii conului.

Aquestă regulă se poate formula astfel: s. l. con. = $(2R \times \pi) \times \frac{1}{2}$.

Problemă. Să se afle suprafața laterală a unui con, a cărui latură este de 4^m, iar raza cercului bazei de 2^m,50.

4. *Evaluarea suprafeței laterale a trunchiului de con cu baze paralele.* Suprafața laterală a trunchiului de con cu baze paralele, se află multiplicându semi-summa circumferințelor celor două baze prin latură trunchiului.

Aquestă regulă se poate formula astfel: s. l. tr. = $\frac{C+c}{2} \times l$.

Problemă. Să se afle suprafața trunchiului de con, a cărui latură este de 3^m, iar razele cercurilor una de 2^m,5 iar cealaltă de 1^m,5.

5. *Evaluarea suprafeței sferice.* Suprafața unei sfere se află, multiplicându circumferința unuia din cercurile mari cu diametrul său axa sferei.

Aquestă regulă se poate formula astfel: s. sf. = $(2R \times \pi) \times 2R$,

Dar această regulă se mai reduce încă la următoarea: s. sf. = $2R \times \pi \times 2R = 4R^2 \times \pi = 4 \times (R^2 \times \pi)$, ceea ce exprimă că suprafața sferei se va afla, determinându mai întâi suprafața unui cerc mare și multiplicându în urmă rezultatul cu 4.

Problemă. Să se afle suprafața pământului știindu-se că raza sa este de 6366 kilometri.

6. *Evaluarea unei zone.* Suprafața unei zone se află, multiplicându circumferința unui cerc mare cu înălțimea zonei.

Aquestă regulă se poate formula astfel: s. z. = $(2R \times \pi) \times i$.

Înălțimea unei zone este porțiunea axei sferei, cuprinsă între cele două cercuri paralele care termină zona.

Problemă. Să se afle suprafața zonei temperate a pământului din hemisferul nostru, știindu că înălțimea zonei este de 3310 kilometri.