

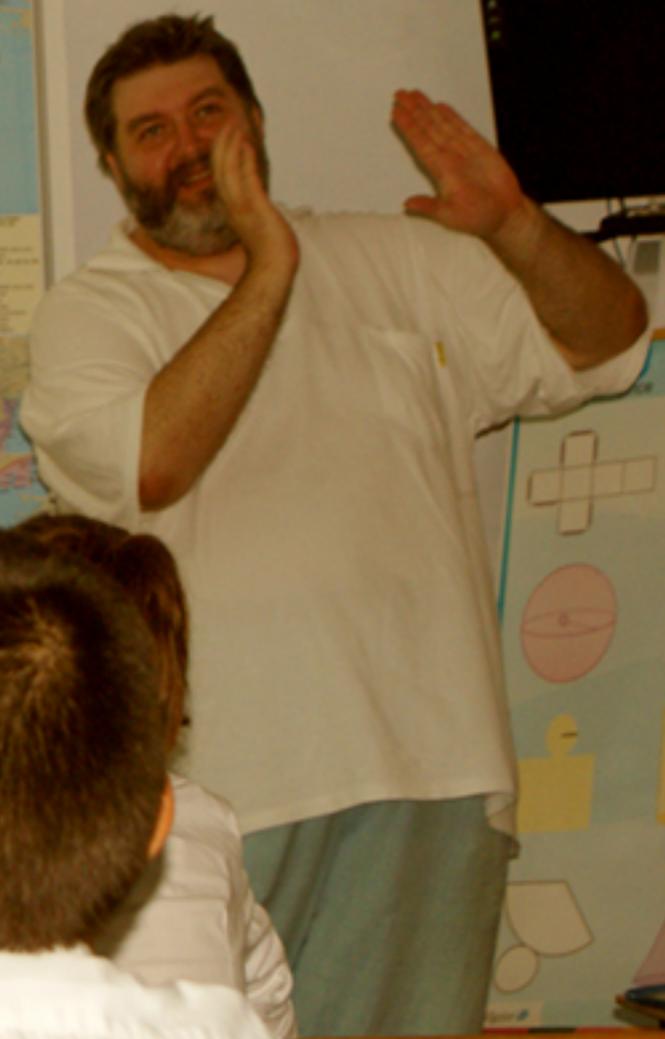
NR 10V 2572



Momente de Istorie
1807 - 1808



$n = 4$ (trunghi)	$l_4 = R\sqrt{2}$	$a_4 = \frac{R\sqrt{2}}{2}$	$P_4 = 4 l_4$	$A_4 = l^2$
$n = 6$ (hexagon regulat)	$l_6 = R$	$a_6 = \frac{R\sqrt{3}}{2}$	$P_6 = 6 l_6$	$A_6 = \frac{3l^2\sqrt{3}}{2}$





TETRAEDRUL REGULAT $A_1 = \frac{1}{3} a^2 h$

TRUNCHIUL DE PIRAMIDĂ REGULAT $A_1 = \frac{1}{3} a^2 h$ $A_2 = \frac{1}{3} a_2^2 h_2$ $A = \frac{1}{3} (a^2 + a_2^2 + a a_2) h$ $A_1 = A + A_2 + A_3$ $V = \frac{1}{3} (a^2 + a a_2 + a_2^2) h$





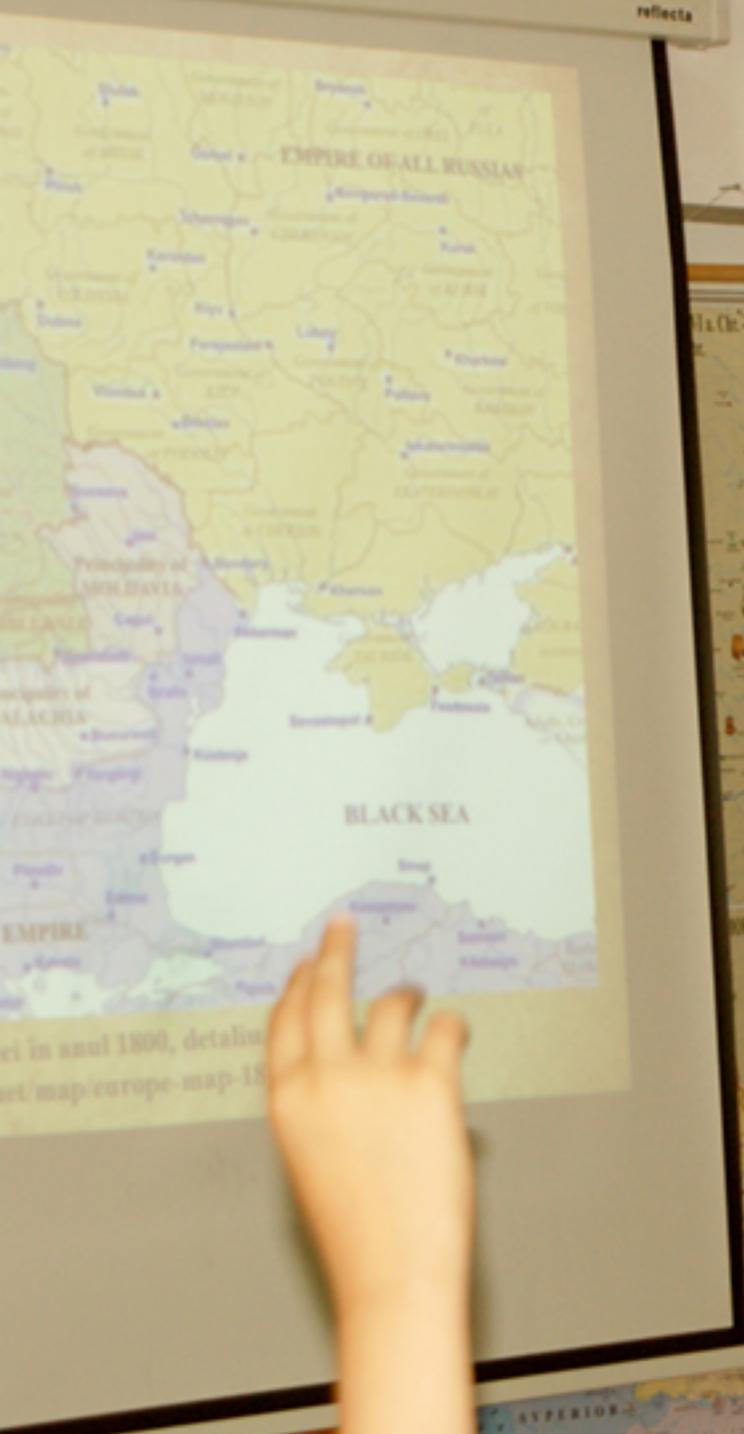
Clasa 5-a B





	$l_3 = R\sqrt{3}$	$a_3 = \frac{R}{2}$	$P_3 = 3 l_3$	$A_3 = \frac{l_3^2 \sqrt{3}}{4}$	
$n = 4$ (pătrat)		$l_4 = R\sqrt{2}$	$a_4 = \frac{R\sqrt{2}}{2}$	$P_4 = 4 l_4$	$A_4 = l_4^2$
$n = 6$ (hexagon regulat)		$l_6 = R$	$a_6 = \frac{R\sqrt{3}}{2}$	$P_6 = 6 l_6$	$A_6 = \frac{3l_6^2 \sqrt{3}}{2}$

- 3. TEOREMA ÎNĂLȚIMII. Într-un triunghi dreptunghic, suma pătratelor lungimilor proiecțiilor catetelor pe ipotenuză este egală cu pătratul lungimii ipotenuzei.
 $AD^2 + DC^2 = AC^2$
- 4. TEOREMA 30-60-90. Într-un triunghi dreptunghic cu unghiuri de 30, 60 și 90 grade, lungimea ipotenuzei este egală cu două ori lungimea catetei mici.
- 5. TEOREMA MEDIANEI ÎN TRIUNGHILUL DREPTUNGHIC. Lungimea mediei corespunzătoare ipotenuzei este egală cu jumătate din ipotenuză.



PARALELPIPEDUL DREPTUNGHIC		$A_1 = l \cdot l$	$A_2 = 2l \cdot h + 1h$	$A_3 = 2l \cdot h + 1h + l \cdot l$	$V = l \cdot l \cdot h$
CUBUL		$A_1 = l^2$	$A_2 = 4l^2$	$A_3 = 6l^2$	$V = l^3$
PIRAMIDA REGULATĂ		$A_1 = \frac{R^2 \pi}{2}$	$A_2 = \frac{R^2 \pi}{2}$	$A_3 = A_1 + A_2$	$V = \frac{A_1 \cdot h}{3}$
TETRAEDRUL REGULAT		$A_1 = \frac{l^2 \sqrt{3}}{4}$	$A_2 = \frac{3l^2 \sqrt{3}}{4}$	$A_3 = l^2 \sqrt{3}$	$V = \frac{l^3 \sqrt{2}}{12}$
TRUNCHIUL DE PIRAMIDĂ REGULAT		$A_1 = \frac{R_1^2 \pi}{2}$ $A_2 = \frac{R_2^2 \pi}{2}$	$A_3 = \frac{\pi \cdot (R_1 + R_2) \cdot h}{2}$	$A_4 = A_1 + A_2 + A_3$	$V = \frac{h}{3} \cdot (A_1 + A_2 + A_3)$



POLIGONUL REGULAT	LATURA
$n =$ numărul de laturi	$l_n = 2R \sin \frac{180^\circ}{n}$
$n = 3$ (triunghi echilateral)	$l_3 = R\sqrt{3}$
$n = 4$ (patrat)	$l_4 = R\sqrt{2}$
$n = 6$ (hexagon regulat)	$l_6 = R$

Franz (Francis) al II-lea (12 II 1768 - ♠ 2 III 1835), ultimul împărat al Sfântului Imperiu Roman de Națiune Germană, destrămat în 1806, a proclamat în 1804 Națiunea Austriacă, devenind primul conducător - Franz I (II VIII 1804 - 2 III 1835). A doua soție a lui Napoleon a fost fiica acestuia, Maria-Luiza de Austria (12 XII 1791 - ♠ 17 XII 1847).



Din Imperiul Austriac făcea parte și Marele Principat al Transilvaniei, titlul de principe al Transilvaniei aparținând din 1691 Casei de Habsburg. Acesta a fost integrat în regatul ungar în 1867 când începe dualismul austro-ungar.



Fiu al împăratului Leopold al II-lea (5 V 1747 - ♠ 1 III 1792), a fost trimis în 1784 la curte pentru a fi pregătit să preia coroana de către unchiul său, Joseph al II-lea (13 III 1741 - ♠ 20 II 1790), care în scurt timp l-a apreciat ca un răsfățat fiu al mamei sale - Maria Luiza a Spaniei (24 XI 1745 - ♠ 15 V 1792). În consecință a fost educat foarte sever (cu „biciul”) cu scopul de a-l face să gândească și să se descurce singur. Pentru a-și finaliza educația a fost trimis să se alăture unui regiment de pe teritoriul Ungariei.



