0501C KVADRATNI IN KUBIČNI KORENI

1. Definiraj kvadratni in kubični koren.
2. Zapiši pravila za računanje s kvadratnimi in kubičnimi .
3. Izračunaj:
	1. $6\sqrt{81}+2\sqrt{3600}-5\sqrt{900}+\sqrt{1}+\sqrt{0}=$
	2. $\sqrt[3]{125}-5 ∙\sqrt{1\frac{7}{9}}+4∙ \sqrt[3]{\frac{27}{8}}$*=*
	3. $\sqrt{24}-2\sqrt{150}-\left(\sqrt{3}-4\sqrt{2}\right)^{2}=$
4. Prejšnjo nalogo reši še z računalom. Primerjaj rezultata in zapisa.
5. Pravila za računanje s kvadratnimi in kubičnimi koreni uporabi pri treh številskih izrazih, ki jih lahko poiščeš v literaturi ali sestaviš sam.
6. Reši kvadratno enačbo x2 = 5.
7. Reši kvadratno enačbo x2 = a z izbranim a, a∈ℜ z razstavljanjem in s korenjenjem. NAMIG: *Število a izberi tako, da predstaviš družine različnih možnih rešitev (vsaj 3 različne primere za a). Primerjaj in utemeljuj reševanje vsakega primera. Bodi pozoren na število rešitev.*

Reši enačbo x3 = a z izbranim a, a∈ℜ z razstavljanjem in s korenjenjem.

1. Poišči problemsko nalogo v kateri nastopata kvadratni (kubični) koren oziroma pripadajoča enačba.
2. Ali velja enakost $\sqrt{x^{2}}$= |x| za poljuben x. Utemelji.