0501H ZAKLJUČNA NALOGA

1. Izračunaj na dva načina; brez in z računalom. Kaj je značilno za eksponenta?
2. $2^{\sqrt{3}}· 2^{\sqrt{2}}=$
3. $\left(1,5^{\sqrt{2}}\right)^{2}$*=*
4. Izračunaj:
5. $25^{2x-3}∙5^{\left(x-2\right)^{2}}:125^{x-1}=$
6. $\frac{a^{2x+3}+6a^{2x+2}-7a^{2x+1}}{a^{2x+2}-a^{2x}}=$
7. $32^{\frac{2}{5 }}∙\sqrt{6\frac{1}{4}}:0,04^{- \frac{1}{2}}= $
8. $\left(2-3\sqrt{5}\right)\sqrt{12\sqrt{5}+49}-\frac{8}{\sqrt{2}-2}-2\sqrt{8}=$
9. Poišči problemsko nalogo, v kateri uporabljaš potence oziroma korene.