

		Bodovi
1. Izračunati:		
a) $\sqrt{\frac{5}{18}} \cdot \frac{\sqrt{600}}{\sqrt{15}}$	b) $\sqrt[3]{8^2 \cdot 27^4}$	__ / 2
		__ / 2
c) $(2 - \sqrt{5})^2 (9 + 4\sqrt{5})$	d) $16^{0.5} + \left(\frac{1}{16}\right)^{-0.75}$	__ / 2
		__ / 2
2. Djelomično korjenovati i pojednostavniti izraz:		
a) $10\sqrt{28} - 6\sqrt{63} + 5\sqrt{7}$	b) $\sqrt[4]{\frac{32x^{10}}{y^{-3}z^5}}$	__ / 2
		__ / 2



		Bodovi
1. Izračunati:		
a) $\frac{\sqrt{15}}{\sqrt{700}} \cdot \sqrt{\frac{35}{3}}$	b) $\sqrt[4]{4^3 \cdot 8^6}$	__ / 2
		__ / 2
c) $(3 + \sqrt{2})^2 (11 - 6\sqrt{2})$	d) $\left(\frac{1}{8}\right)^{-\frac{2}{3}} \cdot 0.81^{-0.5}$	__ / 2
		__ / 2
2. Djelomično korjenovati i pojednostavniti izraz:		
a) $4\sqrt{3} + 18\sqrt{12} - 21\sqrt{27}$	b) $\sqrt[3]{\frac{16a^8b^{-1}}{c^4}}$	__ / 2
		__ / 2

<p>3. Svesti na jedan korijen, pojednostavniti izraz i rezultat zapisati u obliku potencije:</p> <p>a) <math>\sqrt[5]{4\sqrt{x^{15}}} \cdot \sqrt[3]{4\sqrt{x^9}}</math></p>	<p>b) <math>a^3 \cdot \sqrt{a} \cdot \sqrt[4]{a^5}</math></p>	<p>__ / 2</p> <p>__ / 2</p>
<p>4. Racionalizirati nazivnik u izrazu:</p> <p>a) <math>\frac{1}{\sqrt[3]{16} \cdot \sqrt{2}}</math></p>	<p>b) <math>\frac{3}{\sqrt{5} - \sqrt{2}}</math></p>	<p>__ / 2</p> <p>__ / 2</p>
<p>5. Usporediti brojeve:</p> <p><math>9^{10}</math>      <math>27^8</math></p>	<p>6. Izračunati i rezultat zapisati pomoću korijena:</p> $\left(x^{\frac{1}{6}} + y^{\frac{1}{6}}\right)^2$	<p>__ / 2</p> <p>__ / 2</p>

**NAPOMENA: Za vrijeme pisanog ispita nije dozvoljena upotreba kalkulatora ili mobitela!**