

1. Izračunati:		Bodovi
a) $\sqrt{8-2\sqrt{7}} \cdot \sqrt{8+2\sqrt{7}}$	b) $\sqrt[3]{-\frac{25^6}{27} x^3 y^6 z^{36}}$	__ / 2
		__ / 2
c) $\sqrt{3 \cdot \sqrt[3]{3^7}} : \sqrt[3]{3 \cdot \sqrt{9}}$	d) $125^{\frac{1}{3}} + 2 \cdot \left(\frac{1}{625}\right)^{\frac{1}{4}}$	__ / 2
		__ / 2
2. Djelomično korjenovati i pojednostavniti izraz:		
a) $9\sqrt{90} + 10\sqrt{10} - 15\sqrt{160}$	b) $\sqrt[3]{\frac{56b^{-3}}{a^{22}cd^{-1}}}$	__ / 2
		__ / 2

<p>3. Svesti na jedan korijen i izvršiti naznačene operacije:</p>		
<p>a) $a^3 \sqrt[4]{a\sqrt{a}}$</p>	<p>b) $\sqrt[7]{\frac{x}{y^3}} \cdot \sqrt[5]{\frac{y^6}{x^7}}$</p>	<p>___ / 2</p>
		<p>___ / 2</p>
<p>4. Racionalizirati nazivnik u izrazu:</p>		
<p>a) $\frac{8}{\sqrt[3]{24}}$</p>	<p>b) $\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$</p>	<p>___ / 2</p>
		<p>___ / 2</p>
<p>5. Usporediti brojeve:</p>		
<p>$9^{\frac{5}{7}}$ $\left(\frac{1}{27}\right)^{-\frac{1}{2}}$</p>	<p>6. Skratiti razlomak:</p> $\frac{a-b}{\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}}$	<p>___ / 2</p>
		<p>___ / 2</p>

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

1. Izračunati:		Bodovi
a) $\sqrt{7+4\sqrt{3}} \cdot \sqrt{7-4\sqrt{3}}$	b) $\sqrt[3]{-\frac{49^6}{64} a^3 b^9 c^{39}}$	__ / 2
		__ / 2
c) $\sqrt[3]{2 \cdot \sqrt[4]{2^3}} \cdot \sqrt[4]{2 \cdot \sqrt[3]{4}}$	d) $4 \cdot 1.21^{\frac{1}{2}} - \left(\frac{27}{8}\right)^{\frac{2}{3}}$	__ / 2
		__ / 2
2. Djelomično korjenovati i pojednostavniti izraz:		
a) $9\sqrt{44} - 20\sqrt{99} + 5\sqrt{11}$	b) $\sqrt[3]{\frac{y^{-3}x^{23}}{48zw^{-1}}}$	__ / 2
		__ / 2

3. Svesti na jedan korijen i izvršiti naznačene operacije:		
a) $x^3 \sqrt[5]{x^4 \sqrt{x}}$	b) $\sqrt[3]{\frac{a^4}{b}} \cdot \sqrt[10]{\frac{b^7}{a^8}}$	__ / 2
		__ / 2
4. Racionalizirati nazivnik u izrazu:		
a) $\frac{8}{\sqrt[3]{40}}$	b) $\frac{\sqrt{5} + 2}{\sqrt{5} - 2}$	__ / 2
		__ / 2
5. Usporediti brojeve:		
$\left(\frac{1}{25}\right)^{\frac{4}{5}}$	$125^{\frac{2}{3}}$	__ / 2
		__ / 2
6. Skratiti razlomak:		
$\frac{x - y}{x^{\frac{1}{2}} - y^{\frac{1}{2}}}$		__ / 2
		__ / 2

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