

1. Izračunati: a) $10\sqrt{0.0009} + \sqrt{1.69}$	b) $\sqrt[3]{-\frac{1}{27}x^3y^6z^{36}}$	Bodovi 1 bod 1 bod
2. Djelomično korjenovati i pojednostavniti izraz: a) $9\sqrt{44} - 20\sqrt{99} + 5\sqrt{11}$	b) $\sqrt[3]{\frac{56b^3}{a^{22}c}}$	2 boda 2 boda
3. Racionalizirati nazivnik u izrazu: a) $\frac{8}{\sqrt[3]{40}}$	b) $\frac{\sqrt{5} + 2}{\sqrt{5} - 2}$	2 boda 2 boda

<p>4. Izračunati $\sqrt{-81} + i^{602} - i^{17} - \sqrt{-1}$.</p>	<p>2 boda</p>
<p>5. Odrediti realne brojeve x i y iz jednakosti $2x + 3 + (4y + 1)i = 7 - 3i$.</p>	<p>2 boda</p>
<p>6. Odrediti imaginarni dio broja $\frac{5}{z-2}$, ako je $z = 4 + 3i$.</p>	<p>2 boda</p>
<p>7. Izračunati apsolutnu vrijednost broja $(\sqrt{2} - i\sqrt{2})(3 + 4i)$.</p>	<p>8. Odrediti i prikazati u kompleksnoj ravnini skup točaka z određen uvjetom $z < 3$.</p> <p>2 boda</p>

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

1. Izračunati: a) $\sqrt{1.44} + 10\sqrt{0.0025}$	b) $\sqrt[3]{-\frac{1}{64}a^3b^9c^{39}}$	Bodovi 1 bod 1 bod
2. Djelomično korjenovati i pojednostavniti izraz: a) $9\sqrt{90} + 10\sqrt{10} - 15\sqrt{160}$	b) $\sqrt[3]{\frac{y^3x^{23}}{48z}}$	2 boda 2 boda
3. Racionalizirati nazivnik u izrazu: a) $\frac{8}{\sqrt[3]{24}}$	b) $\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$	2 boda 2 boda

<p>4. Izračunati $i^{23} - \sqrt{-100} + \sqrt{-1} - i^{500}$.</p>	<p>2 boda</p>
<p>5. Odrediti realne brojeve x i y iz jednakosti $3x - 1 + (2y - 3)i = 5 - 7i$.</p>	<p>2 boda</p>
<p>6. Odrediti realni dio broja $\frac{7}{z + 2i}$, ako je $z = 3 - 4i$.</p>	<p>2 boda</p>
<p>7. Izračunati apsolutnu vrijednost broja $(4 - 3i)(\sqrt{2} + i\sqrt{2})$.</p>	<p>2 boda</p> <p>2 boda</p>
<p>8. Odrediti i prikazati u kompleksnoj ravnini skup točaka z određen uvjetom $z > 2$.</p>	<p>2 boda</p>

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