

1. Izračunati: a) $0.5 \cdot \sqrt{0.04} + \frac{1}{6} \sqrt{144}$	b) $\sqrt[3]{-\frac{1}{27^2} x^3 y^6 z^{36}}$	Bodovi 1 bod 1 bod
2. Djelomično korjenovati i pojednostavniti izraz: a) $2\sqrt{75} - \sqrt{12} + 12\sqrt{27}$	b) $\sqrt[3]{\frac{56b^3}{a^{-22}c}}$	2 boda 2 boda
3. Racionalizirati nazivnik u izrazu: a) $\frac{5}{4\sqrt[3]{25}}$	b) $\frac{\sqrt{5} + 2}{\sqrt{5} - 2}$	2 boda 2 boda

4. Izračunati $i^{73} - \sqrt{-169} + \sqrt{-1} - i^{74}$.	2 boda
5. Odrediti realne brojeve x i y iz jednakosti $5 - x + (y + 3)i = (i + 2)(4 - i)$.	2 boda
6. Odrediti imaginarni dio broja $\frac{5}{z-2}$, ako je $z = 4 + 3i$.	2 boda
7. Izračunati apsolutnu vrijednost broja $\frac{(\sqrt{2} - i\sqrt{2})^5}{(3 + 4i)}$.	2 boda 2 boda
8. Odrediti i prikazati u kompleksnoj ravnini skup točaka z određen uvjetom $ z - 2i \leq 3$.	

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

1. Izračunati: a) $\frac{1}{2}\sqrt{196} + 1.5 \cdot \sqrt{0.36}$	b) $\sqrt[3]{-\frac{1}{64^2}a^3b^9c^{39}}$	Bodovi 1 bod 1 bod
2. Djelomično korjenovati i pojednostavniti izraz: a) $\sqrt{125} - 5\sqrt{45} + 27\sqrt{20}$	b) $\sqrt[3]{\frac{y^3x^{-23}}{48z}}$	2 boda 2 boda
3. Racionalizirati nazivnik u izrazu: a) $\frac{4}{5\sqrt[3]{16}}$	b) $\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$	2 boda 2 boda

4. Izračunati $\sqrt{-144} + i^{71} - i^{72} - \sqrt{-1}$.	2 boda
5. Odrediti realne brojeve x i y iz jednakosti $x + 6 + (2 - y)i = (3 - i)(i + 2)$.	2 boda
6. Odrediti realni dio broja $\frac{7}{z + 2i}$, ako je $z = 3 - 4i$.	2 boda
7. Izračunati apsolutnu vrijednost broja $\frac{(4 - 3i)}{(\sqrt{2} + i\sqrt{2})^5}$.	8. Odrediti i prikazati u kompleksnoj ravnini skup točaka z određen uvjetom $z - 3 \geq 2$. 2 boda

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