**Ogledni primjerak prve pisane provjere znanja za II. razred**

1. Izračunaj $\left(5i+4\right)\left(2-3i\right)$
2. Odredi *a* i *b* iz jednadžbe $ a\left( 3i-5 \right)-\left(4+2i\right)b=-3-13i$
3. Izračunaj: *a)* $z\_{1}=i^{133}-3i^{65}+2i^{32}-i^{70} b) z\_{2}=\frac{5i+2}{3i-1}$ i odredi im module.
4. U kompleksnoj ravnini predstavi brojeve $z\_{1}=-3-2i, z\_{2}=4i, z\_{3}=-3 $ i njihove konjugirane brojeve.
5. A ko je $z= -i-3, w=2i-4, odredi \frac{zw}{\overline{w}-2z}$
6. Odredi $\left|z\right| ako je z=\frac{\left(1+i\right)^{6}}{\left(i-\sqrt{3}\right)^{4}}$
7. Odredi i predstavi skup točaka u kompleksnoj ravnini zadan uvjetom: $a) \left|z-2-i\right|=\left|z+2i\right|, b)\left|z-3+i\right|>2$