

## 2. Diszkrét matematika ZH

A zárthelyi dolgozat időtartama: 15 perc. Meg nem engedett eszköz használata vagy annak birtoklása a dolgozat elvételét és 0 pontot von maga után!

1. Oldja meg az alábbi egyenletet a komplex számok halmazán!

$$\bar{z} + 2z = 9 + 2i$$

2. Végezze el az alábbi polinomok maradékos osztását!

$$2x^4 - 3x^3 + 4x^2 - 5x + 6, \quad x^2 - 3x + 1$$

3. Bontsa parciális törtekre!

$$\frac{x}{x^2 + 3x + 2}$$