

5. ŠOLSKA NALOGA – A

- 3 ✓ 1. Izračunaj vrednost izraza:  $\frac{z-\bar{z}}{1+zz}$ , če je  $z=1+i$ .  
3
- 3 ✓ 2. Nariši v kompleksni ravnini množico točk, za katero velja:  $|z-4-i|=4$  in  $\overline{\operatorname{re}(z)} < 0$ .  
3
- 6 3. Reši enačbe:  $2^{x-1} + 3 \cdot 2^x = \frac{7}{8}$   
2 ✓  $\log(3+2 \log(1+x)) = 0$
- 4 ✓ 4. Določi inverzno funkcijo k dani funkciji in nariši grafa obeh:  $y = \left(\frac{2}{3}\right)^{x+1} - 3$ .
- 4 ✓ 5. Reši neenačbo:  $\log_{\frac{1}{2}}(3x+5) < 0$   
1

5. ŠOLSKA NALOGA – B

1. Določi kompleksno število  $z$ , da bo veljalo:  $(3-5i)2z + z - 1 = -30 - 65i$ .  
2,5
2. Nariši v kompleksni ravnini množico točk, za katero velja:  $|z+4-3i|=3$  in  $\operatorname{im}(z) \geq 0$ .  
3-
3. Določi inverzno funkcijo k dani funkciji in nariši grafa obeh:  $y = \log_2(x+3) - 1$ .  
2
4. Reši enačbe:  $2^{x(x-2)} \cdot 4^{x-2} \cdot 0,5^{x+2} = 1$   
4  $x^{\log x} = \frac{100}{x^2}$
5. Reši neenačbo:  $\log_3(5x-2) > 0$   
4