POPRAVNI IZPIT IZ MATEMATIKE

3. LETNIK

IME IN PRIIMEK:

TOČKE:

1. Nariši grafe funkcij:
	1. $f\left(x\right)=-log\_{\frac{1}{3}}x-3$ 10 točk



* 1. $f\left(x\right)=-x\left(x-1\right)^{2}\left(x+2\right)^{2}$ 10 točk



* 1. $f\left(x\right)=\frac{2x-4}{x+1}$ 10 točk



1. Reši enačbe:
	1. $4^{x-3}:4^{2x+5}=16$ 5 točk
	2. $log\_{x-1}x^{2}=2$ 5 točk
	3. $x^{3}+x^{2}-16x+20=0$ 10 točk
2. Nariši graf funkcije: $f\left(x\right)=-2\cos(x)+3$ 10 točk



1. Izračunaj $\sin(x)$ in $\tan(x)$, če je $\cos(x=-\frac{2}{5})$ in je $π<x<\frac{3π}{2}$. 10 točk
2. Nariši v enotske krožnice vse kotne funkcije kota 125°. (narisati moraš slike).

10 točk

1. Plašč pravilne štiristrane piramide z osnovnim robom 2,5 m meri 20 m2. Izračunaj višino piramide. 10 točk
2. Pravilna štiristrana prizma ima za osnovno ploskev kvadrat velikosti 4 dm2, površina plašča pa meri 6 dm2. Koliko meri površina te prizme? 10 točk