



Név: ..... Dátum: .....

## 1. Oszilloszkóp, függvénygenerátor használata

Állítsa be a függvénygenerátoron a mérésvezető által megadott jeleket! Ellenőrizze a beállítást oszcilloszkóppal. Végezze el a mérést feszültség/idő és frekvenciamérés üzemmódban illetve a kurzorok használatával is. A mért értékek esetében mindig tüntesse fel a mértékegységet is!

Méréndő jel	Jelalak*				
	f (frekvencia)*				
	$U_p$ (amplitudó)*				
	$U_{off}$ (offset feszültség)*				
	Mérési módszer*	feszültség/ időmérés	kurzor	feszültség/ időmérés	kurzor
Számolt	$U_{min}$ (a jel minimális feszültségértéke)				
	$U_{max}$ (a jel maximális feszültségértéke)				
Mért értékek	f (frekvencia)				
	$U_{min}$				
	$U_{max}$				
	$U_p$ (amplitudó)				
	$U_{off}$ (offset feszültség)				

Mérje le a függvénygenerátoron a mérésvezető által megadott paraméterű négyszögjel alábbi jellemzőit. A lap hátuljára rajzolja le az oszcilloszkópon látható időfüggvényeket és jelölje a mérési eredményeit az idődiagramban!

Méréndő jel	Mérési módszer*		
	f (frekvencia)*		
	$U_{pp}$ (amplitudó)*		
	$U_{off}$ (offset feszültség)*		
Számolt	$U_{min}$		
	$U_{max}$		
Mért értékek	$t_f$ (felfutási idő 10% és 90 % között mérve)		
	$t_l$ (lefutási idő 90% és 10 % között mérve)		
	Túllövés (százalékban, a felfutásnál mérve)		



Beállási idő( $\pm 5\%$ -os intervallumba, a felfutásnál mérve)		
Beállási idő( $\pm 5\%$ -os intervallumba, a lefutásnál mérve)		

