

dátum:.....

a mérést végezte:.....

## Digitális voltmérő

### – mérési jegyzőkönyv –

1.) Oszilloszkópon vizsgálja meg és rajzolja le a digitális voltmérő fontosabb jelalakjait 32768 Hz astabil frekvencián. A mérést célszerű kétsugaras üzemmódban végezni, így könnyebb a jeleket összehasonlítani ill. ábrázolni.

$U_{m\acute{e}rend\acute{o}}$ ,  $U_{D/A}$ ,  $U_{comp}$ ,  $U_{mono}$ ,  $U_{astab}$  ábrázolása

2.) Határozza meg az egy kvantumnak ( egy lépcsőfok ) megfelelő feszültséget, majd a műszer méréstartományát különböző ( 256Hz, 2046Hz és 32768 Hz ) astabil frekvenciáknál. Oszilloszkóppal mérje is meg a kvantumnak megfelelő feszültségeket és hasonlítsa össze a számított értékkel.

Mért és számított adatok:

3.) Mi a komparátor kimenetén található 3.3 k $\Omega$ -os ellenállás és a két szembekapcsolt dióda szerepe?

Válasz:

4.) Vegye fel és ábrázolja a digitális voltmérő feszültség-kijelzett szám karakterisztikáját.

*Feszültség-kijelzett szám karakterisztika:*

5.) Hogyan lehetne  $+U_{be}$  és váltakozó feszültséget mérni a DVM-mel ?

*Válasz:*