|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ** | **ΚΡΙΤΗΡΙΟ**  **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**  **ΣΤO**  **5o ΚΕΦΑΛΑΙΟ** |

**1.** Να συμπληρώσετε τα κενά στις ισότητες που ακολουθούν:

**i**)  **ii**) log525... **iii**) log2...=3 **iv**)  **v**) 

**vi**)  **vii**)  **viii**) log6...=2 **ix**) ln...=2 **x**) ln...=–1.

**2.** Να συμπληρώσετε τα κενά στις ισότητες που ακολουθούν:

**i**) logα1=... **ii**) logαα=... **iii**)  **iv**) log... **v**) 

**vi**) log...α2=1 **vii**) log...α=1 **viii**) log...α3=3 **ix**) logα=.... **x**) logα…=0.

**3**. Να βρείτε το x στις παρακάτω ισότητες: **i**) logx32=–5  **ii**) logx64=  **iii**) log4x=3

**iv**) logx **v**) logx25=2 **vi**) log4|x–1|=2.

**4**. Να βρείτε το x ώστε να έχουν νόημα οι λογάριθμοι: **i**) log(1–) **ii**) logx(3–2x)

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!**