***ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ***

**ΑΣΚΗΣΗ 1**

Να εφαρμοστούν, απλά, οι ιδιότητες των δυνάμεων (δηλαδή, χωρίς να υπολογιστούν απαραίτητα και οι τιμές των παραστάσεων):

 **α.** 6 2 ⋅ 6 3 **β.** 2 3 ⋅ 2 4 ⋅ 2 5

**γ.** 5 2 ⋅ 5 –5 **δ.** (7 ⋅ 3 ⋅ 2 ) 2

 **ε.** (+) 2 **στ.** 

 **ζ.**  **η.** ( 52 ) 3

 **θ.** [ (–10) 3 ] 4

 **ι.** 2 4 ⋅ 2 2

 **κ.** (– 2) 3 ⋅ 10 2

 **λ.** ( 7 2⋅ 7 1 ) 0

 **μ.** (– ) 3 ⋅ (+ ) 3

 **ν.** 12 4 : 12 6

**ΑΣΚΗΣΗ 2**

Υπολόγισε τις δυνάμεις:

**α.** (– 3) 2**β.** – 42 **γ.** (– 3) 3 **δ.** () 5

**ε.** (– ) 4 **στ.** 0 40 **ζ.** (10 2) 3 **η**

**θ.**  **ι.** (2α2) 4 **κ.** (–) 3 **λ.** – 0,5 3

**μ.** (– 1) 9 **ν.** – 1 8 **ξ.** – 2 4  **π.** (– 2) 4

**ρ.** 8 2 · 9 3 · 5 6 **σ.** (3 4) 2 + 3 10 : 9 + 3 5 · 3 3 – 2 · 3 9

**ΑΣΚΗΣΗ 3**

Να υπολογίσετε τις παράστασεις

Α=

Β= (– 7 + 5) 3 ·[ – (6 – 2) 2 + 3 3 ]

Γ= (3 – 5) 2 – 5 2 : [ 8 – 2.2 3 – (–1) 6 : (–0,25) ]

Δ= 

Ε=

Ζ= 

Η=

Θ= (– 7 + 5) 3 ·[ – (6 – 2) 2 + 3 3 ]