

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΜΕ ΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ

1. Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα των παρακάτω σύνθετων λογικών προτάσεων;

**α)** (Η Κρήτη είναι νησί της Ελλάδας) Ή (Το λευκό είναι ένα από τα χρώματα της ελληνικής σημαίας ΚΑΙ Στην ελληνική σημαία υπάρχουν αστέρια)

**β)** (Η Κρήτη είναι νησί της Ελλάδας Ή Το λευκό είναι ένα από τα χρώματα της ελληνικής σημαίας) ΚΑΙ (Στην ελληνική σημαία υπάρχουν αστέρια)

**γ)** Ο ήλιος είναι μπλε Ή ΟΧΙ (Η γη είναι τετράγωνη) ΚΑΙ Το φεγγάρι είναι δορυφόρος της γης

2. Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα της παρακάτω λογικής πράξης;

$$(15 > 10 + 5) \text{ ΚΑΙ } (12 - 2 = 10) \text{ Ή ΟΧΙ } (30 = 10 * 2)$$

3. Να ελέγξετε αν οι παρακάτω λογικές πράξεις είναι ΑΛΗΘΕΙΣ ή ΨΕΥΔΕΙΣ αν  $A=10$ ,  $B=0$ ,  $\Gamma=-20$ ,  $\Delta=12$

**α)** ΟΧΙ ( $A < 20$ )

**δ)** ( $A < B$ ) ΚΑΙ ( $\Gamma < \Delta$ )

**β)** ( $A = B$ ) Ή ( $\Gamma < \Delta$ )

**ε)** ( $A = \Gamma$ ) Ή ( $\Gamma = < \Delta$ )

**γ)** ( $B \geq 0$ ) ΚΑΙ ( $\Delta < \Gamma$ )

**στ)** ( $(A+B) > 60$ ) Ή ( $\Gamma < \Delta$ )

4. Έστω οι συνθήκες  $\Sigma 1$ ,  $\Sigma 2$  είναι αληθείς και η συνθήκη  $\Sigma 3$  είναι ψευδής. Να υπολογίσετε τις τιμές των παρακάτω συνθηκών:

**α)**  $\Sigma 1$  ΚΑΙ  $\Sigma 2$  Ή  $\Sigma 3$

**ε)** ΟΧΙ( $\Sigma 1$  Ή  $\Sigma 2$ )

**β)**  $\Sigma 1$  Ή  $\Sigma 2$  ΚΑΙ  $\Sigma 3$

**στ)** ΟΧΙ( $\Sigma 1$  Ή  $\Sigma 3$ )

**γ)** ΟΧΙ  $\Sigma 1$  ΚΑΙ  $\Sigma 3$

**ζ)** ΟΧΙ ( $\Sigma 1$  Ή  $\Sigma 2$ ) Ή  $\Sigma 1$

**δ)**  $\Sigma 1$  ΚΑΙ (ΟΧΙ  $\Sigma 2$ ) Ή  $\Sigma 3$

**η)**  $\Sigma 1$  Ή  $\Sigma 3$  ΚΑΙ (ΟΧΙ  $\Sigma 2$ )