

Πληροφορική Γ Ταξη Γυμνασίου

Κεφάλαιο 2: Ο Προγραμματισμός στην πράξη

Θεματικές ενότητες : Μεταβλητές - Εντολή Εκχώρησης (1)

ΛΥΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

- 1) α) Να εκχωρήσετε στη μεταβλητή **Μισθός** τις παρακάτω τιμές:

4	κάνε “Μισθος 4
500	κάνε “Μισθος 500
$8 * 2$	κάνε “Μισθος $8 * 2$
πολυ μεγαλος	κάνε “Μισθος [πολυ μεγαλος]

- β) Να γράψετε την εντολή που θα χρησιμοποιήσετε για να εμφανίσετε την τιμή της μεταβλητής **Μισθός** στο Κέντρο Εντολών. **δείξε :Μισθος**

- γ) Τι θα εμφανιστεί στο Κέντρο Εντολών μετά την εκτέλεση της εντολής που γράψατε στο (γ) για κάθε μια από τις τιμές του ερωτήματος (α)

- 2) α) Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα σε Logo. Συμπληρώστε τον πίνακα, ώστε να φαίνεται η τιμή κάθε μεταβλητής μετά την εκτέλεση κάθε εντολής

Εντολές	τελικό	αρ1	αρ2
Κάνε "αρ1 5		5	
Κάνε "αρ2 10			10
Κάνε “τελικό :αρ1 + :αρ2	15		
Κάνε "αρ2 :αρ1 / 5			1
Κάνε "τελικό :αρ1 - 3 * (:αρ2 + 1)	-1		
Κάνε "τελικό :τελικό + 10	9		

- β) Τι θα εμφανιστεί στο Κέντρο Εντολών αν στη συνέχεια εκτελέσετε τις εντολές:

ι) Δείξε :τελικό ιι) Δείξε :αρ1 ιiii) Δείξε :αρ2 + 10

- 3) Να δημιουργήσετε εντολές εκχώρησης που κάνουν τα παρακάτω:

α) Δώστε σε μία μεταβλητή χ την τιμή 5 **κάνε “x 5**

β) Διπλασιάστε την τιμή της μεταβλητής χ **κάνε “x 2 * :x**

γ) Κάντε την τιμή της μεταβλητής χ το 1/3 της προηγούμενης τιμής **κάνε “x :x / 3**

δ) Δώστε σε μία μεταβλητή ψ την τιμή της μεταβλητής χ **κάνε “ψ :x**

ε) Δώστε σε μία μεταβλητή α το άθροισμα των τιμών των μεταβλητών χ και ψ
κάνε “α :χ + :ψ

ζ) Να εκχωρήσετε στη μεταβλητή **θηλαστικό** την τιμή *φάλαινα*

κάνε “θηλαστικο [φαλαινα]

η) Να εκχωρήσετε στη μεταβλητή **τελικό** την τιμή *Σήμερα είναι Τρίτη*

κάνε “θηλαστικο [Σήμερα ειναι Τριτη]

ι) Να εκχωρήσετε στη μεταβλητή **άθροισμα** την πρόσθεση του 12 με το 4

κάνε “αθροισμα 12 + 4

- 4) Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα σε Logo. Συμπληρώστε τον πίνακα, ώστε να φαίνεται η τιμή κάθε μεταβλητής μετά την εκτέλεση κάθε εντολής, καθώς και η τιμή που θα εμφανιστεί στην οθόνη μετά από κάθε εντολή εξόδου

Εντολές	α	β	γ	οθόνη
Κάνε "α 5	5			
Δείξε :α				5
Κάνε "α :α - 1	4			
Δείξε :α				4
Κάνε "α :α * 3	12			

Δείξε :α				12
Κάνε "α :α / 2	6			
Δείξε :α * 3				18
Κάνε "α δύναμη :α 2	36			
Δείξε :α				36
Κάνε "β :α + 2		38		
Δείξε (φρ :α :β)				36 , 38
Κάνε "γ (:α + :β) / 2			37	
Δείξε (φρ :α :β :γ)				36,38,37
Κάνε "γ :α * :γ			1332	
Δείξε (φρ :α :β + 1 :γ - 2)				36, 39, 1330