

Πληροφορική Γ Τάξη Γυμνασίου
Κεφάλαιο 2: Ο Προγραμματισμός στην πράξη
Θεματικές ενότητες : Μεταβλητές - Εντολή Εκχώρησης (1)

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

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

4

500

8 * 2

πολυ μεγалος

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

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

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

β) Διπλασιάστε την τιμή της μεταβλητής χ

γ) Κάντε την τιμή της μεταβλητής χ το 1/3 της προηγούμενης τιμής

δ) Δώστε σε μία μεταβλητή ψ την τιμή της μεταβλητής χ

ε) Δώστε σε μία μεταβλητή α το άθροισμα των τιμών των μεταβλητών χ και ψ

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

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

ι) Να εκχωρήσετε στη μεταβλητή **άθροισμα** την πρόσθεση του 12 με το 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				
Δείξε :α				
Κάνε "α :α - 1				
Δείξε :α				
Κάνε "α :α * 3				
Δείξε :α				
Κάνε "α :α / 2				
Δείξε :α * 3				

Κάνε "α δύναμη :α 2				
Δείξε :α				
Κάνε "β :α + 2				
Δείξε (φρ :α :β)				
Κάνε "γ (:α + :β) / 2				
Δείξε (φρ :α :β :γ)				
Κάνε "γ :α * :γ				
Δείξε (φρ :α :β + 1 :γ - 2)				