

# Διαγώνισμα 1<sup>ου</sup> κεφαλαίου

ΟΝΟΜΑ: .....

ΕΠΙΘΕΤΟ: .....

ΒΑΘΜΟΣ: .....

## **Θέμα 1<sup>ο</sup>**

Να απαντηθούν τα παρακάτω ερωτήματα:

- α) Τι ονομάζουμε αριθμητική παράσταση;
- β) Τι ονομάζουμε αλγεβρική παράσταση;
- γ) Τι ονομάζουμε εξίσωση;
- δ) Να παρουσιάσετε την επιμεριστική ιδιότητα.  
(6 μονάδες)

## **Θέμα 2<sup>ο</sup>**

Να βρεθεί η αριθμητική τιμή της αλγεβρικής παράστασης:

- α)  $15\omega - 4\omega - 25\omega - 26\omega$  όταν  $\omega = -2$
- β)  $5x - 2y + 7x - 14y$  όταν  $x = 3$  και  $y = -1$   
(4 μονάδες)

## **Θέμα 3<sup>ο</sup>**

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

- α)  $5(x + 2) = 5x - 4$
- β)  $3(y - 2) = y + 2(y - 3)$
- γ)  $\frac{\omega}{2} + \frac{\omega - 2}{3} = 3\omega - 4$

(6 μονάδες)

## **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Να δώσετε απάντηση στον παρακάτω προβληματισμό:

“ Κάθε πρωτομαγιά, τρία ξαδέλφια ο Υάκινθος, η Βιολέτα και η Χρυσάνθη, δημιουργούν στεφάνια με λουλούδια τα οποία συλλέγουν κατά την διάρκεια του picnic. Αυτή την φορά όμως είχαν ένα κοινό καλάθι συλλογής με αποτέλεσμα στο τέλος να τσακώνονται για το ποιος μάζεψε τα περισσότερα. Ο θείος Ζαχαρίας ωστόσο που τους παρακολουθούσε από κοντά, είχε την λύση! Εξήγησε ότι τα συνολικά λουλούδια που μαζεύτηκαν είναι 115 και η Βιολέτα σύλλεξε τα μισά λουλούδια από τον Υάκινθο, ενώ η Χρυσάνθη σύλλεξε 10 λουλούδια παραπάνω από τον Υάκινθο...”

(4 μονάδες)

*Επιμέλεια: Χαράλαμπος Καραγιαννίδης*