

1.1 Η έννοια της μεταβλητής – Αλγεβρικές παραστάσεις

Όνοματεπώνυμο:

I. **2 μονάδες**

α) Τι λέγεται αριθμητική παράσταση;

β) Να συμπληρώσετε την ισότητα: $a \cdot (\beta - \gamma) =$

II. **8 μονάδες**

Να χρησιμοποιήσετε μεταβλητές για να γράψετε τις παρακάτω εκφράσεις με μια αλγεβρική παράσταση:

α) Ένας αριθμός ελαττωμένος κατά 15 :

β) Το διπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 5 :

γ) Το συνολικό ποσό που θα πληρώσουμε για να αγοράσουμε 5 κιλά πατάτες, αν γνωρίζουμε την τιμή του ενός κιλού:

δ) Την περίμετρο ενός ορθογωνίου, που το πλάτος του είναι 2 m μικρότερο από το μήκος του:

III. **8 μονάδες**

Να γράψετε με απλούστερο τρόπο τις αλγεβρικές παραστάσεις:

α) $2x + 4x =$

β) $3y - 2y + 4y =$

γ) $4y + 3x - 2y + x + 5 =$

δ) $3\alpha - 4\beta + 4\beta - 5\alpha =$

IV. **2 μονάδες**

Να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης $A = 5(2\alpha - 3\beta) + 3(4\beta + \alpha)$, όταν $\alpha = 3$ και $\beta = -5$

.....
.....