

## #Ασκήσεις

1. Να εκφραστούν οι παρακάτω προτάσεις ως αλγεβρικές παραστάσεις με την βοήθεια μεταβλητών
  - “το διπλάσιο ενός αριθμού”
  - “το πενταπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 10”
  - “το άθροισμα δύο αριθμών”
  - “το γινόμενο τριών αριθμών”
2. Να αξιολογηθεί η επιμεριστική ιδιότητα
  - $3(\zeta - 3)$
  - $4(\kappa + 2\lambda)$
  - $7(x + 2y - 3z)$
3. Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις
  - $4w + 7w + 3w$
  - $82 - 2x + 8x + 18$
  - $8\psi - 10\psi + 9\psi - 20\psi$
  - $99\kappa + 101\kappa - 150\kappa - 50\kappa$
4. Να απλοποιηθούν οι παρακάτω αλγεβρικές παραστάσεις
  - $A = 5(x + 3) - 3(2 - x)$
  - $B = 2y - 7(y - 2) + 5(y + 10)$
  - $\Gamma = 3(x + 2y - 1) - 2(x + 3y - 2)$
5. Να υπολογισθεί η αλγεβρική τιμή της παράστασης A, για  $x = 2$ .
6. Να υπολογισθεί η αλγεβρική τιμή της απλοποιημένης παράστασης B, για  $y = 2020$ .
7. Είναι χρήσιμη η απλοποίηση μιας αλγεβρικής παράστασης όταν αυτή είναι εφικτή; Τι συμπέρασμα προκύπτει;