

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β΄ ΤΑΞΗΣ  
ΑΣΚΗΣΕΙΣ 1<sup>ου</sup> ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΑΛΓΕΒΡΑΣ

Πρώτα να ολοκληρώσετε την επανάληψη της θεωρίας του 1<sup>ου</sup> κεφαλαίου και στη συνέχεια να λύσετε τις ασκήσεις.

1) Να λύσετε τις εξισώσεις

i.  $x + 3 + 3(x + 2) = 9 - 2x$  (x=0)

ii.  $5(x - 2) - 2(3 - x) = 3x - 4$  (x=3)

iii.  $\frac{2x+4}{5} = \frac{x-1}{2}$  (x=13)

iv.  $\frac{5x-2}{3} - \frac{x-8}{4} = \frac{x+14}{2} - 2$  (x=4)

v.  $6 - \frac{3(x-1)}{2} = 2x - \frac{4-5x}{12}$  (x=2)

2) Ένας μαθητής Γυμνασίου είναι 13 ετών και ένας μαθητής Λυκείου είναι 16 ετών. Πριν από πόσα χρόνια η ηλικία του μαθητή του Λυκείου ήταν διπλάσια από την ηλικία του μαθητή Γυμνασίου; (με εξίσωση!)

3) Δίνεται η εξίσωση  $\frac{5x-1}{2} - 1 = x - \frac{11-x}{4}$  (1)

i. Να λύσετε την εξίσωση (1).

ii. Αν η εξίσωση (1) και η εξίσωση  $\frac{2x+\alpha}{3} - x = \alpha - 1$  έχουν κοινή λύση, να βρείτε την τιμή του  $\alpha$ .

Οι ασκήσεις θα υπάρχουν και στη σελίδα του σχολείου. Οι λύσεις θα σας δοθούν την Τετάρτη 1/4, ώστε να ελέγξετε τις απαντήσεις σας. Επίσης μπορείτε να λύσετε και τις ασκήσεις τις οποίες ο κ. Μπίνας ετοιμάζει για τα υπόλοιπα τμήματα της Β΄ τάξης, οι οποίες επίσης υπάρχουν στη σελίδα του σχολείου.

Μου λείψατε,  
Κατερίνα Λεμονίδου