

ΑΓΚΩΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ
ΚΑΙ ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ 1^ο ΒΑΘΜΟΥ.

Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1) Να λυθούν οι εξισώσεις:

i) $x + 3(x-1) = 9 - 2(x-3)$

ii) $3(5x-7) - 6(3x-14) = 2(2x+7)$

iii) $\frac{x-3}{2} - \frac{1-x}{4} = \frac{7}{18} - \frac{x-5}{18}$

iv) $\frac{x+1}{4} - \frac{2x-1}{3} + \frac{5x+2}{12} = 0$

2) Να λυθούν οι ανισώσεις

i) $10(x+3) - 64 > 4(11-x) + 3x-1$

ii) $\frac{x-3}{2} - \frac{x-4}{3} > \frac{x-1}{4}$

iii) $\frac{3x-1}{2} - \frac{3x-4}{6} > \frac{2x+3}{2}$

iv) $\frac{2x-1}{3} - \frac{2x-5}{6} < \frac{x+2}{3}$

3) Να βρεθούν οι κοινές λύσεις των ανισώσεων

i) $2(x-3) - (x-2) > 6-x$ και $10(x+1) + 8(x+2) < 5(19-x)$

ii) $6(x+1) > 4(x-2) - 3(x-3)$ και $7-6x \leq 2(5x-2) - 3(1-4x)$

4) Να βρεθεί ο αριθμός που πρέπει να προστεθεί στον αριθμητή του κλάσματος $\frac{1}{8}$, ώστε να γίνει ίσο με το κλάσμα $\frac{1}{2}$

5) Να βρεθούν τρεις διαδοχικοί φυσικοί αριθμοί, ώστε το μισό του μικρότερου και το $\frac{1}{3}$ του μεγαλύτερου να είναι ίσο με τον μέγιστο ελαττωμένο κατά 3.