ΟΜΑΔΑ Α΄

1. Να λύσετε τις πιο κάτω εξισώσεις: (β. 6 , 7, 9)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (α) 2χ─6χ+4= 3χ─10 | (β) 3(2χ─5)─2χ+3=2(2χ+1)─4 | (γ) $\frac{2(χ+7)}{6}-\frac{3χ-1}{4}=\frac{31-5χ}{12}$ |

1. Να λύσετε τους πιο κάτω τύπους ως προς το γράμμα της παρένθεσης. (β. 12)

(α) ψ=χ-3 (χ) (β) Ε = 2αγ +2βγ (β) (γ) Ε =$\frac{1}{2}mv^{2}$ ($v)$

1. (i)Να βρείτε την τιμή του α ώστε η εξίσωση (ii) Να βρείτε τις τιμές των α και β ώστε η

 αχ -7= 2χ-5 +7 να είναι αδύνατη. εξίσωση (3α –2)χ = 4 – β να είναι αόριστη.

1. Να λύσετε τις ανισώσεις και να δώσετε τις λύσεις σε γραφική αναπαράσταση και σε μορφή διαστήματος.

α)

1. Να βρείτε τις κοινές λύσεις (αν υπάρχουν) των πιο κάτω ανισώσεων: (β.18)

 4 – 5(χ – 2)13 – 3(χ + 1) και  >1 + χ

1. Η κυρία Μαρία δουλεύει σε ένα εργοστάσιο ραπτικής και παίρνει μισθό €1200. Επιπλέον η κυρία Μαρία ράβει και στο σπίτι της φορέματα τα οποία πωλεί προς €30 το ένα. Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός φορεμάτων που πρέπει να πουλήσει για να έχει συνολικό εισόδημα τον μήνα τουλάχιστον €1600.(Να λυθεί με χρήση ανίσωσης) (β.9)
2. Να βρείτε τις ακέραιες τιμές που μπορεί να πάρει η μεταβλητή κ ώστε ο περιττός αριθμός 2κ + 1 να βρίσκεται μεταξύ του –2 και του 6.(Να λυθεί με χρήση ανισώσεων) (β.9)