ΟΜΑΔΑ Β΄

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (α) 3χ─6χ+4= 10─3χ | (β) 2(3χ─5)─χ+3=2(2χ+1)─9+χ | (γ) $ \frac{2(χ+7)}{6}-\frac{3χ-2}{4}=\frac{2-χ}{12}$ |

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

(α) α=β+5 (β) (β) Ε = πRλ +πR2 (λ) (γ) V =$\frac{1}{3}πR^{2}v$ ($R)$

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

3μχ -7= 5-6χ να είναι αδύνατη. (β.6) ( 3α –5 ) χ = 7 – β να είναι αόριστη. (β. 6)

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)

(Οι κοινές λύσεις να δοθούν και με τους τρεις τρόπους ,γραφική αναπαράσταση, ανίσωση, διάστημα)

 2(3χ-4)+10 $\geq $ 4χ─4 και 

1. Ο κύριος Γιώργος δουλεύει σε ένα εργοστάσιο και παίρνει μισθό €1300. Επιπλέον ο κύριος Γιώργος για να συμπληρώσει το εισόδημα του μπογιατίζει σπίτια προς €4 το m2. Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός τετραγωνικών μέτρων επιφάνειας που πρέπει να μπογιατίσει για να έχει συνολικό εισόδημα τον μήνα τουλάχιστον €1900. (Να λυθεί με ανίσωση) (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 –4 και του 8. ( Να λυθεί με χρήση ανισώσεων) (β. 9)