Μάθημα : Εξισώσεις – Ανισώσεις

**1.** Να υπογραμμίσετε ότι ισχύει: (Β.1)

|  |  |
| --- | --- |
| Α) Η εξίσωση 0χ=0 είναι αόριστη |  Σωστό / Λάθος |
| Β) Η εξίσωση 2χ=0 είναι αδύνατη |  Σωστό / Λάθος |
| Γ) Η εξίσωση 0χ=7 είναι αδύνατη |  Σωστό / Λάθος |
| Δ) Η ανίσωση 0χ>-8 είναι αδύνατη |  Σωστό / Λάθος |
| Ε) η ανίσωση 0χ>-2 είναι αληθής για κάθε τιμή του χ. |  Σωστό / Λάθος |

**2.** Να βρείτε τη τιμή του **κ** ώστε η εξίσωση **6(χ+1)=2κχ+3** να είναι **αδύνατη.**

(Β.1)

**3.** Να βρείτε την τιμή του **α** και του **β** ώστε η εξίσωση **4χ+7 = β-2αχ** να είναι

 **αόριστη**. (Β.1,5)

**4.** Να λύσετε τον τύπο **3κ – 2β = 5αβ +7** ως προς το γράμμα **β**. (Β.1)

**5.**  Να λύσετε τις παρακάτω ανισώσεις και να τις παραστήσετε στην ευθεία των

 ρητών αριθμών: ( Β. 1 – 1.5 – 2 – 2 )

α) 2χ+6 > 8 β) χ-5 < 3χ-7

 γ) 2(3χ-4)+10 ≤ 6χ + 4 δ) 

**6.** Να βρείτε, με την βοήθεια ανίσωσης, τον μεγαλύτερο ακέραιο αριθμό για τον

 οποίο ισχύει:«Το πενταλάσιο του αυξημένο κατά 12 είναι μικρότεροτερο από

 τον εαυτό του.»

 ( να χρησιμοποιήσετε ανίσωση ). ( Β.2)

**7.** Από τις γραφικές λύσεις των ανισώσεων να γράψετε δίπλα το διάστημα που

 συναληθεύουν οι ανισώσεις ,όπως φαίνεται από το σκιασμένο διάστημα: ( Β.2 )

 

**8.** Να βρείτε το διάστημα στο οποίο συναληθεύουν οι παρακάτω ανισώσεις:

 ( Β. 1,5 – 3,5 )

α) χ ≥ - 3 και χ - 2 < -1

β) 5χ+7 > 8χ-2 και ≤ -2

**ΠΡΟΧΕΙΡΟ**