

1. Να υπογραμμίσετε ότι ισχύει: (B.1)

A) Η εξίσωση $0x=0$ είναι αόριστη	Σωστό / Λάθος
B) Η εξίσωση $2x=0$ είναι αδύνατη	Σωστό / Λάθος
Γ) Η εξίσωση $0x=7$ είναι αδύνατη	Σωστό / Λάθος
Δ) Η ανίσωση $0x>-8$ είναι αδύνατη	Σωστό / Λάθος
Ε) η ανίσωση $0x>-2$ είναι αληθής για κάθε τιμή του x .	Σωστό / Λάθος

2. Να βρείτε τη τιμή του κ ώστε η εξίσωση $6(x+1)=2\kappa x+3$ να είναι **αδύνατη**. (B.1)

3. Να βρείτε την τιμή του α και του β ώστε η εξίσωση $4x+7 = \beta-2\alpha x$ να είναι **αόριστη**. (B.1,5)

4. Να λύσετε τον τύπο $3\kappa - 2\beta = 5\alpha\beta + 7$ ως προς το γράμμα β . (B.1)

5. Να λύσετε τις παρακάτω ανισώσεις και να τις παραστήσετε στην ευθεία των ρητών αριθμών: (B. 1 – 1.5 – 2 – 2)

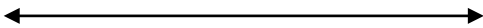
α) $2x+6 > 8$

β) $x-5 < 3x-7$



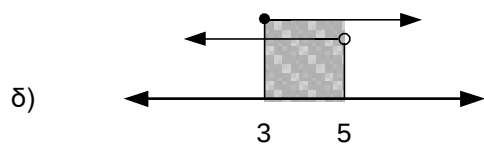
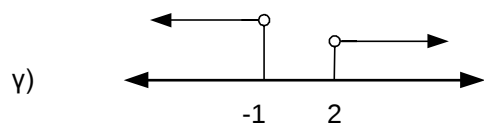
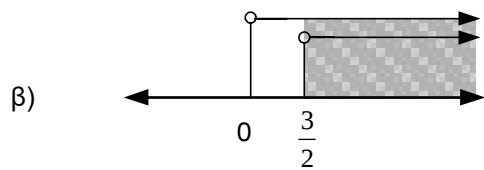
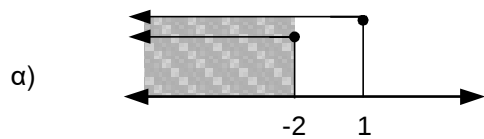
γ) $2(3x-4)+10 \leq 6x + 4$

δ) $\frac{x-1}{2} < \frac{2x-1}{4} + x$



6. Να βρείτε, με την βοήθεια ανίσωσης, τον μεγαλύτερο ακέραιο αριθμό για τον οποίο ισχύει: «Το πενταλάσιο του αυξημένο κατά 12 είναι μικρότερο από τον εαυτό του.»
(να χρησιμοποιήσετε ανίσωση). (B.2)

-
7. Από τις γραφικές λύσεις των ανισώσεων να γράψετε δίπλα το διάστημα που συναληθεύουν οι ανισώσεις ,όπως φαίνεται από το σκιασμένο διάστημα: (B.2)



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

(B. 1,5 – 3,5)

α) $x \geq -3$ και $x - 2 < -1$



β) $5x+7 > 8x-2$ και

$$\frac{x}{2} - \frac{x+5}{3} \leq -2$$



ΠΡΟΧΕΙΡΟ
