



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Κ 1.5
ΕΝΟΤΗΤΑ : Ανισώσεις



Τάξη : Β Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Όνομα Μαθητή :

Ημ/μία :

1 Να συμπληρώσετε τα κενά :

α) Αν $x < 3$, τότε $x + 5$

β) Αν $x \geq 2$, τότε $x - 4$

γ) Αν $x \leq 8$, τότε $\frac{x}{-2}$

δ) Αν $x \leq -\frac{1}{2}$, τότε $-4x$

ε) Αν $x > 6$, τότε $\frac{3x}{-2}$

2. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις Σωστές (Σ) ή Λάθος (Λ)



α. Αν $a < b$, τότε $a - 3 < b - 3$

ΣΩΣΤΟ

ΛΑΘΟΣ

β. Αν $a < 0$, τότε $2a < a$

γ. Αν $a > 1$, τότε $1/a > 1$

δ. Η ανίσωση $x + 2014 > x + 2014$, αληθεύει για
κάθε αριθμό

ε. Η ανίσωση $2x - 5 > 4x + 3$, έχει λύσεις τους
αριθμούς $x > 4$

3. Να λύσετε την ανίσωση : $14 - (2x + 7) < -4(x + 2)$



4. Να λύσετε τις ανισώσεις και στη συνέχεια να βρείτε τις κοινές τους λύσεις.

Εξετάστε αν έχουν κοινές ακέραιες λύσεις :

► α) $\frac{2x+1}{2} > \frac{3x-2}{6}$, β) $\frac{3x-1}{2} - \frac{2(x+1)}{18} < \frac{5x}{9} + \frac{1}{2}$

5. Να λύσετε τις ανισώσεις και να βρείτε τις κοινές ακέραιες λύσεις :

► $\frac{2x-1}{2} + \frac{x}{3} < -\frac{3x-2}{6} - 5 \leq \frac{x-3}{2} + 1$

6. Να λυθεί η ανίσωση :

▶
$$\frac{x - \frac{1}{2}}{3} + \frac{x - \frac{1}{3}}{2} \leq \frac{3x + 1}{6} - \frac{x + \frac{1}{4}}{2}$$

7. Να βρείτε τον αριθμό λ , ώστε η ανίσωση : $\left(\frac{3\lambda - 1}{4} - \frac{\lambda + 1}{2}\right)x < 5$, να αληθεύει για κάθε ρητό x .

▶



8. Να βρείτε τον αριθμό λ , ώστε η ανίσωση : $\left(\frac{3\lambda-12}{6}\right)x < -5$, να είναι αδύνατη.



9. Αν μια γωνία ω είναι μεγαλύτερη ή ίση από το μισό της συμπληρωματικής της, και συγχρόνως το τριπλάσιό της ελαττωμένο κατά τη συμπληρωματική της είναι μικρότερο από το διπλάσιο της παραπληρωματικής της γωνίας ω , να βρείτε το διάστημα στο οποίο παίρνει τιμές αυτή η γωνία. Εξετάστε αν παίρνει ελάχιστη και μέγιστη τιμή.

