

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ  
ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ  
Β' ΤΑΞΗ 1<sup>ου</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ : ΚΟΠΑΤΣΑΡΗ ΓΕΩΡΓΙΑ (ΠΕ03)  
ΦΛΩΡΙΝΑ, Νοέμβριος 2014

A) Να λυθούν οι ανισώσεις :

$$1) \frac{1}{3} \left( \frac{x-1}{2} - \frac{x-1}{4} \right) - \frac{x+8}{3} \leq \frac{1}{2} \left( \frac{x-9}{6} \right)$$

$$2) \frac{4x}{3} - \frac{x}{2} \geq 3 + \frac{5x}{6}$$

$$3) 8x - 3(x-1) + 1 \geq 5x + 4$$

B) Να βρεθούν οι κοινές λύσεις :

$$1) x - \frac{1}{2} > \frac{x}{2} + 1 \quad \text{και} \quad x - \frac{1}{3} \leq \frac{x}{3} - 1$$

$$2) \frac{3(x+3)}{4} \leq \frac{2x+3}{2} \quad \text{και} \quad \frac{x+5}{3} + \frac{2x+3}{5} \geq x - \frac{(-x-19)}{15}$$

Γ) Για ποιες τιμές του κ η ρίζα της εξίσωσης

$$\frac{x-\kappa}{2} = \frac{2x-1}{3} \quad \text{είναι θετική;}$$

Δ) Η αντοχή μιας γέφυρας είναι 12 t (τόνοι). Ένα φορτηγό με απόβαρο 3 t είναι φορτωμένο με σωλήνες που ο καθένας ζυγίζει 180 kg. Πόσους σωλήνες μπορεί να μεταφέρει το φορτηγό ώστε να περάσει με ασφάλεια τη γέφυρα;

E)

1) Να λύσετε την εξίσωση :  $\frac{x-1}{2} + \frac{1}{3} = x+1$

2) Να λύσετε την ανίσωση :  $3(x-1) > 2(x-2)$

3) Να εξετάσετε αν η λύση της εξίσωσης είναι και λύση της ανίσωσης.