

1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
Κοπατσάρη Γεωργία
16/11/2014

1. Να λυθεί η εξίσωση :

$$4 - 2x = 5\left(1 - \frac{2}{5}x\right)$$

2. Το πλήθος των αλόγων ενός γεωργού είναι ο αριθμός που επαληθεύει και τις δύο ανισώσεις :

$$5x + \frac{1}{3} < 64 \quad \text{και} \quad \frac{x+8}{3} - \frac{2x-3}{4} < \frac{3}{2}.$$

Πόσα άλογα έχει ο γεωργός;

3. Σ' έναν αγώνα μπάσκετ ένας παίκτης πέτυχε 38 πόντους. Είχε 20 εύστοχες προσπάθειες από τις οποίες οι 7 του 1 πόντου. Πόσα τρίποντα και πόσα δίποντα πέτυχε ο παίκτης; (Να λυθεί με εξίσωση).

4. Να λυθεί η εξίσωση :

$$x - \frac{5x-12}{4} = 3 - \frac{x}{4}$$

5. Να βρείτε τις κοινές λύσεις των ανισώσεων :

$$\frac{2x-3}{5} < x-2 \quad \text{και} \quad 5x-7 < x-6$$

6. Να βρείτε δύο αριθμούς που έχουν άθροισμα 12 και το διπλάσιο του ενός αυξημένο κατά το μισό του άλλου είναι 9. (Να λυθεί με εξίσωση).

7. Να βρείτε τις κοινές λύσεις των ανισώσεων :

$$\frac{2x-3}{5} < x-2 \quad \text{και} \quad 5x-7 < x-6$$

8. Σε μια εκδρομή ενός Γυμνασίου οι μαθητές της Γ' Τάξης ήταν διπλάσιοι από τους μαθητές της Β' Τάξης και οι μαθητές της Β' Τάξης ήταν τα $\frac{2}{3}$ των μαθητών της Α' Τάξης. Αν όλοι οι μαθητές ήταν 108, να βρείτε πόσοι μαθητές από κάθε τάξη συμμετείχαν στην εκδρομή. (Να λυθεί με εξίσωση).