

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2015

ΘΕΜΑ 1^ο :

A) 1. Τι ονομάζεται εξίσωση με έναν άγνωστο;

Να γράψετε και ένα παράδειγμα.

2. Τι ονομάζεται λύση ή ρίζα μιας εξίσωσης;

B) Γράψτε με μαθηματικές εκφράσεις τις παρακάτω προτάσεις,

χρησιμοποιώντας το γράμμα x για τον άγνωστο και στη συνέχεια υπολογίστε το x .

1. ένας αριθμός ελαττωμένος κατά 4 ισούται με 12.

2. το διπλάσιο ενός αριθμού ισούται με 42.

3. το διπλάσιο ενός αριθμού ελαττωμένο κατά 4 ισούται με 64.

ΘΕΜΑ 2^ο :

A) Να βρεθεί η τιμή του x που επαληθεύει την κάθε εξίσωση:

1. $x + \frac{2}{4} = \frac{8}{6}$

2. $x - \frac{2}{5} = \frac{7}{10}$

3. $\frac{2}{3} \cdot x = \frac{10}{6}$

4. $x : \frac{8}{10} = \frac{10}{6}$

B) Βρείτε ποιον αριθμό πρέπει να προσθέσουμε στον αριθμό $\frac{7}{8}$ για να βρούμε

άθροισμα $\frac{10}{4}$.

ΘΕΜΑ 3^ο :

A) Να λυθούν οι εξισώσεις:

1. $\frac{x-1}{23} = 2$

2. $\frac{x-14}{7} = 0$

3. $\frac{x+12}{3} = 4$

4. $\frac{2x+4}{2} = 3$

B) Ποιος αριθμός πρέπει να προστεθεί στο άθροισμα των κλασμάτων $\frac{1}{5}$ και $\frac{3}{4}$ για να προκύψει η μονάδα.

ΘΕΜΑ 4^ο :

A) Ένα Γυμνάσιο έχει 450 μαθητές, από τους οποίους τα $\frac{5}{9}$ είναι αγόρια και τα άλλα κορίτσια. Πόσα είναι τα αγόρια και πόσα είναι τα κορίτσια ;

B) Το 3^ο Γυμνάσιο Αγίας Παρασκευής έχει 200 μαθητές. Τα $\frac{2}{5}$ των μαθητών κάνουν Αγγλικά, τα $\frac{3}{8}$ των μαθητών κάνουν Γαλλικά και οι υπόλοιποι Γερμανικά. Να βρείτε πόσοι μαθητές κάνουν το κάθε μάθημα.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!