

Όνοματεπώνυμο:.....

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

31 ΜΑΪΟΥ 2014

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

(Β' ομάδα)

1. Να λυθούν οι εξισώσεις:

α) $x + 2\frac{1}{2} = 6 \cdot (4 - 2 \cdot 2) + 5^2$

β) $x : 4 = 2 \cdot (4 - 3)^2$

γ) $\frac{4}{5} - x = \frac{3}{7}$

(15 μονάδες)

2. Να συμπληρώσετε σωστά τις παρακάτω σχέσεις:

α) $\frac{2}{9} < \dots < \frac{1}{4}$

β) $5\frac{1}{10} - 2\frac{1}{5} = 4\frac{9}{10}$

γ) $\frac{3}{7} : \frac{3}{5} = \frac{25}{7}$

δ) $\dots \cdot \frac{3}{12} = \frac{1}{2}$

(20 μονάδες)

3. Τα $\frac{3}{5}$ των μαθητών μιας τάξης δηλώνει πως η αγαπημένη τους μέρα της εβδομάδας είναι η Κυριακή. Το 28% της τάξης δηλώνει πως η αγαπημένη μέρα τους είναι το Σάββατο. Αν 3 μαθητές επιλέγουν μια καθημερινή ως αγαπημένη τους μέρα, βρείτε πόσους μαθητές έχει η τάξη.

(20 μονάδες)

4. Ένας πτηνοτρόφος από 30 κότες παίρνει 24 αυγά ημερησίως. Αν αγοράσει άλλες 40 κότες ίδιας παραγωγικότητας, πόσα περισσότερα αυγά θα παίρνει κάθε μέρα;

(20 μονάδες)

5. Η μία πλευρά ενός παραλληλογράμμου είναι διπλάσια της άλλης και η περίμετρός του είναι 7,2 δεκ. Αν το ύψος που αντιστοιχεί στη μικρότερη πλευρά είναι 8 εκ., να βρείτε το άλλο ύψος του παραλληλογράμμου.

(25 μονάδες)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΜΠΟΥΡΔΑ

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!