

15^{ος} ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

Στις κενές θέσεις συμπληρώστε τους σωστούς φυσικούς αριθμούς ώστε να ισχύουν οι παρακάτω ανισότητες.

α) $\frac{1}{3} < \frac{\quad}{24} < \frac{5}{12}$

β) $\frac{1}{2} < \frac{\quad}{15} < \frac{7}{12}$

γ) $\frac{1}{101} < \frac{6}{\quad} < \frac{1}{100}$

ΘΕΜΑ 2^ο

Ένα ποσό αυξάνεται κατά 10% και στην συνέχεια αυξάνεται ξανά κατά 10% , κατόπιν μειώνεται κατά 20% .Μετά τις μεταβολές αυτές το ποσό αυξήθηκε ή μειώθηκε και κατά πόσο τις εκατό;

ΘΕΜΑ 3^ο

- α) Σε ένα χορό βρίσκονται 20 παιδιά, αγόρια και κορίτσια. Το πρώτο αγόρι χορεύει με 5 κορίτσια, το δεύτερο με 6, το τρίτο με 7, κοκ,... μέχρι το τελευταίο, που χορεύει με όλες τις κοπέλες. Πόσα είναι τα αγόρια και πόσες οι κοπέλες;
- β) Αν τα παιδιά ήταν συνολικά 50 πόσα θα ήταν τα αγόρια και πόσες οι κοπέλες;

ΘΕΜΑ 4^ο

Δίνεται ο πολυψήφιος αριθμός **12345678910111213.....39404142**

- α) Βρείτε το πλήθος των ψηφίων του.
- β) Δικαιολογήστε γιατί αυτός ο αριθμός είναι πολλαπλάσιο του 3 και όχι του 9.
- γ) Μπορεί αυτός ο αριθμός να είναι τετράγωνο ενός ακεραίου;

Καλή Επιτυχία!!