

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1^{ου} ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΤΑΞΗ :

Βαθμός:.....

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :

.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΘΕΜΑ 1^ο

(4μ)

Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά:

- α. Ένα κλάσμα είναι μικρότερο από το 1 όταν
- β. Αν πολλαπλασιάσουμε ή διαιρέσουμε και τους δύο όρους του κλάσματος με τον ίδιο φυσικό αριθμό ($\neq 0$), προκύπτει
- γ. Ανάγωγο λέγεται το κλάσμα
- δ. Από δύο κλάσματα με τον ίδιο αριθμητή μεγαλύτερο είναι εκείνο
-

ΘΕΜΑ 2^ο

(3μ)

- α. Να μετατρέψετε το κλάσμα $\frac{9}{5}$ σε ισοδύναμο με αριθμητή το 54 .
-
-
-

- β. Να μετατρέψετε το κλάσμα $\frac{42}{30}$ σε ανάγωγο.
-
-
-

- γ. Να βάλετε σε αύξουσα σειρά τους αριθμούς: $\frac{5}{7}$, 1 , $\frac{9}{5}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{7}{5}$
-
-
-

ΘΕΜΑ 3^ο

(3μ)

Να χαρακτηρίσετε ως σωστή ή λάθος κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις:

- α. Αν πολλαπλασιάσουμε τον παρονομαστή ενός κλάσματος επί 2, τότε το κλάσμα θα γίνει 2 φορές μεγαλύτερο.
- β. Τα $2\frac{1}{3}$ του 12 είναι 28.
- γ. Ο αντίστροφος του αριθμού $3\frac{2}{5}$ είναι ο αριθμός $3\frac{5}{2}$.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: α)..... β)..... γ).....

ΘΕΜΑ 4^ο

(4μ)

Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης :

$$\left(2 - \frac{3}{4}\right) : \frac{5}{6} - \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{5}\right) \cdot \frac{5}{2} - \left(1\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) : 2 =$$

ΘΕΜΑ 5^ο

$$(3+1+2 = 6\mu)$$

Τρία συνεργεία εργατών ανέλαβαν να κατασκευάσουν ένα δρόμο. Το 1^ο συνεργείο κατασκεύασε τα $\frac{2}{5}$ του δρόμου, το 2^ο συνεργείο τα $\frac{7}{12}$ του υπόλοιπου δρόμου και το 3^ο συνεργείο το τελευταίο τμήμα του δρόμου.

- α. Τι μέρος του δρόμου κατασκεύασε το 2^ο και τι το 3^ο συνεργείο;
β. Ποιο συνεργείο κατασκεύασε το μεγαλύτερο μέρος του δρόμου;
γ. Αν το 2^ο συνεργείο κατασκεύασε 14 Km δρόμου, να βρείτε πόσο ήταν το μήκος όλου του δρόμου.

ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ

.....
.....
.....
.....

ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ