

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ (Α ΟΜΑΔΑ)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΟΝΟΜΑ:

ΒΑΘΜΟΣ:

ΘΕΜΑ 1^ο

A. Να συμπληρωθούν τα κενά

$$\alpha) \frac{7}{8} = \frac{\dots}{24}$$

$$\beta) \frac{27}{36} = \frac{9}{\dots}$$

$$\gamma) \frac{39}{5} = \dots \frac{\dots}{\dots}$$

(3 μονάδες)

B. Να χαρακτηρίσετε ως Σωστή(Σ) ή Λανθασμένη(Λ) καθεμία από τις παρακάτω ισότητες:

$$\alpha) \frac{7}{5} + \frac{2}{5} = \frac{9}{10}$$

$$\beta) \frac{10}{7} > \frac{10}{8}$$

$$\gamma) \frac{5}{4} = \frac{20}{16}$$

$$\delta) \frac{7}{0} = 0$$

$$\epsilon) \frac{35}{36} > 1$$

(4 μονάδες)

ΘΕΜΑ 2^ο

A. Να κάνετε τις πράξεις:

$$\alpha) \frac{7}{4} - \frac{5}{6} =$$

$$\beta) \frac{7}{4} \cdot \frac{5}{14} \cdot \frac{8}{5} =$$

$$\gamma) 5 \frac{1}{5} : 4 \frac{1}{3} =$$

(3 μονάδες)

Β. Να μετατρέψετε τα σύνθετα κλάσματα σε απλά

$$\alpha) \frac{\frac{15}{7}}{\frac{5}{7}} =$$

$$\beta) \frac{6}{\frac{3}{5}}$$

(2 μονάδες)

ΘΕΜΑ 3^ο

$$\alpha) \text{ Να υπολογίσετε την παράσταση } A = \left(2 + \frac{3}{4} \right) : \frac{11}{4} + \left(3 - \frac{2}{3} \right) \cdot \frac{4}{7}$$

$$\beta) \text{ Να υπολογίσετε την παράσταση } B = \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{4} \right) : \frac{1}{10} + \left(2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{4} \right) \cdot 6$$

$$\gamma) \text{ Να υπολογίσετε το κλάσμα } \frac{A}{B}$$

$$\delta) \text{ Να βρείτε τον αντίστροφο του } \frac{A}{B}$$

(3+3+1+1 μονάδες)