

ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΛΥΚΕΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΑΓΡΑΣ

~~~~ Α' Γυμνασίου ~~~~

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α' ΤΡΙΜΗΝΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΟΝΟΜΑ:

ΘΕΜΑ ΠΡΩΤΟ (Θεωρία)

1) Ποιά κλάσματα λέγονται αντίστροφα; (Μονάδες 2,3)

2) Ποιό κλάσμα λέγεται ανάγωγο; (Μονάδες 2,3)

3) Συμπλήρωσε με  $>$ ,  $<$  ή  $=$  τα παρακάτω κενά:

α)  $\frac{6}{7} \dots\dots 1$       β)  $\frac{3}{5} \dots\dots \frac{3}{9}$       γ)  $\frac{2}{9} \dots\dots \frac{4}{9}$       δ)  $\frac{4}{4} \dots\dots 1$  (Μονάδες 2)

ΘΕΜΑ ΔΕΥΤΕΡΟ (Άσκηση)

Να βρεις τα αποτελέσματα στη στήλη Α και να τα αντιστοιχίσεις με τα ανάγωγα κλάσματα στη στήλη Β. (Μονάδες 6,6)

| ΣΤΗΛΗ Α                                    | ΣΤΗΛΗ Β        |
|--------------------------------------------|----------------|
| $\frac{3}{6} + \frac{2}{6} =$              | $\frac{7}{3}$  |
| $\frac{5}{6} - \frac{3}{6} =$              | $\frac{5}{6}$  |
| $\frac{3}{2} + \frac{5}{6} =$              | $\frac{3}{4}$  |
| $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} =$          | $\frac{16}{3}$ |
| $\frac{1}{\frac{2}{2}} =$<br>$\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{3}$  |
| $5\frac{1}{3} =$                           | $\frac{5}{4}$  |

### ΘΕΜΑ ΤΡΙΤΟ (Άσκηση)

---

1) Να κάνεις τις πράξεις και να απλοποιήσεις το τελικό αποτέλεσμα όπου είναι δυνατόν:

(Μονάδες 4,8)

α)  $\frac{3}{2} \cdot \frac{5}{6} =$

β)  $\frac{3}{2} \cdot \frac{5}{6} =$

γ)  $\frac{5}{4} + \frac{4}{5} =$

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

2) Να γράψεις τον αντίστροφο των αποτελεσμάτων που βρήκες στο β) και δ) ερώτημα.

(Μονάδες 2)

Καλή επιτυχία! 😊 😊 😊