

# ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟ ΩΡΙΑΙΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ:  
ΟΝΟΜΑ:  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΤΑΞΗ: Α

Α) (α) Δυο κλάσματα  $\frac{\alpha}{\beta}$  και  $\frac{\gamma}{\delta}$  λέγονται ισοδύναμα ή ίσα όταν

.....

Αν έχουμε  $\frac{\alpha}{\beta} = \frac{\gamma}{\delta}$  να συμπληρώσετε την ισότητα :  $\alpha \cdot \delta =$

Να βρείτε ποιες από τις παρακάτω ισότητες είναι σωστές (Σ) και ποιες είναι λάθος (Λ) .

$$\frac{3}{5} = \frac{18}{30} \quad \square \text{ Σ} \quad \square \text{ Λ}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{15} \quad \square \text{ Σ} \quad \square \text{ Λ}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{4}{14} \quad \square \text{ Σ} \quad \square \text{ Λ}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5}{12} \quad \square \text{ Σ} \quad \square \text{ Λ}$$

Από δυο ομώνυμα κλάσματα εκείνο που έχει ..... είναι μεγαλύτερο .

(β) Αν έχουμε  $\frac{\alpha}{\beta} < \frac{\gamma}{\beta}$  , τότε τα κλάσματα είναι ..... και  $\alpha$  ....  $\gamma$  ( $<$ ,  $=$ ,  $>$ )

Να γράψετε από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο τα κλάσματα :

$$\frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \frac{1}{8}, \frac{7}{8}, \frac{17}{8}, \frac{10}{8}$$

(γ) Δυο κλάσματα λέγονται αντίστροφα όταν .....

Να συμπληρώσετε τον πίνακα :

|                   |               |                 |                 |
|-------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Κλάσμα            | $\frac{4}{8}$ | $\frac{25}{20}$ | $\frac{12}{18}$ |
| Ανάγωγο κλάσμα    |               |                 |                 |
| Αντίστροφο κλάσμα |               |                 |                 |

B ) (α) Τα  $\frac{5}{9}$  των μαθητών ενός Γυμνασίου μαθαίνουν Γερμανικά και οι υπόλοιποι Γαλλικά .Αν όλοι οι μαθητές είναι 171 τι κλάσμα των μαθητών μαθαίνουν Γαλλικά ; Πόσοι από τους μαθητές μαθαίνουν Γερμανικά και πόσοι μαθαίνουν Γαλλικά ;

Απάντηση :

(β) Να κάνετε τις πράξεις και να απλοποιήσετε τα κλάσματα :

$$\frac{\frac{8}{9} : 1\frac{3}{5}}{3\frac{1}{2} - 1} =$$

# ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟ ΩΡΙΑΙΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΤΑΞΗ: Α΄

Α) (α) Δυο κλάσματα  $\frac{\alpha}{\beta}$  και  $\frac{\gamma}{\delta}$  λέγονται ισοδύναμα ή ίσα όταν .....

Αν έχουμε  $\frac{\alpha}{\beta} = \frac{\gamma}{\delta}$  να συμπληρώσετε την ισότητα :  $\alpha \delta =$

Να βρείτε ποιες από τις παρακάτω ισότητες είναι σωστές (Σ) και ποιες είναι λάθος (Λ).

$\frac{4}{3} = \frac{8}{10}$        Σ       Λ

$\frac{1}{5} = \frac{4}{20}$        Σ       Λ

$\frac{6}{7} = \frac{12}{21}$        Σ       Λ

$\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$        Σ       Λ

(β) Από δύο κλάσματα με τον ίδιο αριθμητή μεγαλύτερο είναι εκείνο με τον .....

Αν έχουμε  $\frac{\beta}{\alpha} < \frac{\beta}{\gamma}$ , τότε τα κλάσματα είναι ..... και  $\alpha$  ....  $\gamma$  ( $<, =, >$ )

Να γράψετε από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο τα κλάσματα :

$\frac{3}{8}, \frac{3}{11}, \frac{3}{5}, \frac{3}{7}, \frac{3}{12}, \frac{3}{4}$

(γ) Ένα κλάσμα λέγεται ανάγωγο όταν .....

Να συμπληρώσετε τον πίνακα :

|                   |                 |                |                 |
|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Κλάσμα            | $\frac{14}{35}$ | $\frac{3}{12}$ | $\frac{24}{18}$ |
| Ανάγωγο κλάσμα    |                 |                |                 |
| Αντίστροφο κλάσμα |                 |                |                 |

B ) (α) Τα  $\frac{5}{8}$  των μαθητών ενός Γυμνασίου μαθαίνουν Γαλλικά και οι υπόλοιποι Γερμανικά. . Αν όλοι οι μαθητές είναι 184 τι κλάσμα των μαθητών μαθαίνουν Γερμανικά ; Πόσοι από τους μαθητές μαθαίνουν Γαλλικά και πόσοι μαθαίνουν Γερμανικά ;

Απάντηση :

(β) Να κάνετε τις πράξεις και να απλοποιήσετε τα κλάσματα :

$$\frac{1+1\frac{1}{4}}{2\frac{1}{3}:\frac{7}{9}} =$$