

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 α γ ($<$, $=$, $>$)

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 α γ (<, =, >)

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 :

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