

ΠΡΩΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΛΑΣΜΑΤΑ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κάθε αριθμός της μορφής $\frac{1}{\nu}$ λέγεται μονάδα

Αν σε ένα κλάσμα ο αριθμητής είναι μικρότερος από τον παρονομαστή τότε το κλάσμα λέγεται και είναι της μονάδας.

Αν σε ένα κλάσμα ο αριθμητής είναι μεγαλύτερος από τον παρονομαστή τότε το κλάσμα λέγεται και είναι της μονάδας.

Τα κλάσματα που εκφράζουν το ίδιο τμήμα ενός μεγέθους λέγονται

Αν $\frac{\alpha}{\beta} = \frac{\gamma}{\delta}$ τότε ισχύει

Αν πολ/σω ή διαιρέσω τους όρους ενός κλάσματος με τον ίδιο αριθμό θα προκύψει κλάσμα.

Η εργασία μετατροπής ενός κλάσματος σε ισοδύναμο με μικρότερους όρους λέγεται

Ένα κλάσμα που δεν μπορεί να απλοποιηθεί λέγεται κλάσμα. Σε ένα τέτοιο κλάσμα ο ΜΚΔ του αριθμητή και του παρονομαστή είναι

Κλάσματα με ίδιο παρονομαστή λέγονται ενώ κλάσματα με διαφορετικό παρονομαστή λέγονται

Μεταξύ δύο ομωνύμων κλασμάτων μεγαλύτερο είναι εκείνο με τον αριθμητή, ενώ μεταξύ δυο ετερονύμων με ίδιο αριθμητή μεγαλύτερο είναι εκείνο με τον παρονομαστή.

ΑΣΚΗΣΗ 1

Α) Το $\frac{1}{3}$ ενός αριθμού είναι το 9. Ποιος είναι ο αριθμός;

Β) Ποιο είναι το $\frac{1}{3}$ του 9;..

Γ) Βρες τα $\frac{2}{5}$ του 25

ΑΣΚΗΣΗ 2

Συμπλήρωσε τις ισότητες:

$$\frac{7}{1} = \dots, \quad \frac{7}{7} = \dots, \quad \frac{0}{4} = \dots, \quad \frac{40}{5} = \dots, \quad \frac{3}{10} = \frac{9}{\dots}, \quad \frac{5}{25} = \frac{\dots}{100}, \quad 500 = \frac{\dots}{3}$$

ΑΣΚΗΣΗ 3

Α) Να εκφράσετε με κλάσμα τις 4 μέρες της εβδομάδας, και τα 15 λεπτά της ώρας.

Β) Πόσοι μήνες είναι τα $\frac{3}{4}$ του έτους, και πόσα γραμμάρια είναι τα $\frac{6}{10}$ του κιλού;

Γ) Βρες τα $\frac{8}{9}$ του 72.

ΑΣΚΗΣΗ 4

Α) Εξέτασε αν είναι ισοδύναμα τα κλάσματα $\frac{0}{5}$ και $\frac{1}{5}$ καθώς και τα $\frac{3}{5}$ και $\frac{5}{3}$.

Β) Βρείτε τα $\alpha, \beta, \gamma, \delta$, ώστε τα κλάσματα $\frac{\alpha}{15}, \frac{3}{\beta}, \frac{18}{30}, \frac{21}{\gamma}, \frac{\delta}{10}$ να είναι ισοδύναμα.

Ε) Να μετατρέψεις το κλάσμα $\frac{128}{96}$ σε ανάγωγο.

ΑΣΚΗΣΗ 5

Α) Συμπλήρωσε με το κατάλληλο σύμβολο ή κλάσμα τα κενά

$\frac{9}{7} \dots 1$, $\frac{7}{7} \dots 1$, $\frac{7}{12} \dots \frac{7}{9}$, $\frac{54}{11} \dots 5$, $\frac{8}{9} < \dots < 1$, $1 < \dots < \frac{15}{12}$, $\frac{5}{8} \dots \frac{9}{7}$

ΑΣΚΗΣΗ 6

Λύσε τις εξισώσεις α) $\frac{x-3}{2} = 5$ β) $\frac{2x-3}{2} = \frac{5}{10}$, γ) $\frac{2x-7}{6} = 0$ δ) $\frac{3x-2}{13} = 1$

ε) $\frac{2}{2x-4} = 1$ στ) $\frac{2(x+3)}{8} = 1$

ΑΣΚΗΣΗ 7

Δίνονται οι αριθμοί $\alpha = 3 + 2.5 - (2^3 \cdot 5 - 2^2 \cdot 3) : 7$ και $\beta = 2(3^2 - 2^3)^{2008} + 2(3^2 - 4)$. Να

βάλετε σε αύξουσα σειρά τους αριθμούς $\frac{\alpha}{\beta}$, 1 , $\frac{\beta}{\alpha}$

ΑΣΚΗΣΗ 8

Σχεδίασε τρία τετράγωνα πλευράς 2 cm. Στο ένα από αυτά χρωμάτισε ένα τμήμα του ίσο με το $\frac{1}{2}$ του τετραγώνου, στο δεύτερο ένα τμήμα ίσο με το $\frac{1}{8}$. Στο τρίτο

τετράγωνο βρες και σχεδίασε ένα τμήμα που να είναι μικρότερο από το $\frac{1}{2}$ και

μεγαλύτερο από το $\frac{1}{8}$ του τετραγώνου.