

Μ
π
λ
ε
τ
ε
τ
ρ
ά
δ
ι
ο
©
2
0
2
0



ΚΛΑΣΜΑΤΑ

$\frac{3}{4}$ αριθμητής
 $\frac{3}{4}$ παρονομαστής
 γραμμή κλάσματος
 όροι του κλάσματος

ένα κλάσμα με μεγαλύτερο αριθμητή και μικρότερο παρονομαστή από ένα άλλο είναι μεγαλύτερο από αυτό
 π.χ.: $\frac{18}{24} > \frac{16}{27}$

κάθε κλάσμα εκφράζει το πηλίκο μιας **διαίρεσης**
 π.χ.: $\frac{9}{3} = 3$ ή $9 : 3 = 3$ ή $9 \overline{) 3}$

ισοδύναμα ή **ίσα** λέγονται τα κλάσματα που εκφράζουν το ίδιο μέρος ενός όλου
 π.χ.: $\frac{2}{4} \times \frac{x^2}{x^2} = \frac{4}{8}$ ή $\frac{18}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{6}{4}$ (απλοποίηση)

κλάσμα μεγαλύτερο του 1
 αριθμητής > παρονομαστής (καταχρηστικό κλάσμα)
 π.χ.: $\frac{8}{4} = 2$

ανάγωγο ονομάζεται ένα κλάσμα, όταν δεν απλοποιείται περισσότερο
 π.χ.: $\frac{3}{4}$ ή $\frac{5}{7}$ ή $\frac{1}{8}$

κλάσμα μικρότερο του 1
 αριθμητής < παρονομαστής (γνήσιο κλάσμα)
 π.χ.: $\frac{1}{2} = 0,5$

ομώνυμα λέγονται τα κλάσματα που έχουν ίδιο παρονομαστή και **ετερώνυμα** όσα έχουν διαφορετικό
 π.χ.: $\frac{2}{5} + \frac{7}{5} = \frac{9}{5}$ και $\frac{9}{7} - \frac{2}{3}$ (Ε.Κ.Π.)

μεικτό κλάσμα
 αποτελείται από **ακέραιη μονάδα** και **κλάσμα**
 π.χ.: $4 \frac{3}{5} + \rightarrow \frac{23}{5}$

αντίστροφα κλάσματα ή **αντίστροφοι αριθμοί**
 δημιουργούν **ακέραιο κλάσμα = 1**
 π.χ.: $\frac{1}{5} \times \frac{5}{1} = \frac{5}{5} = 1$ ή $\frac{1}{5} \times 5 = \frac{5}{5} = 1$

σε κλάσματα με **ίσους παρονομαστές** μεγαλύτερο είναι αυτό με τον **μεγαλύτερο αριθμητή**
 π.χ.: $\frac{5}{7} > \frac{4}{7}$

πολλαπλασιασμός κλασμάτων
 γινόμενο αριθμητών προς γινόμενο παρονομαστών
 π.χ.: $\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{15}$

σε κλάσματα με **ίσους αριθμητές** μεγαλύτερο είναι αυτό με τον **μικρότερο παρονομαστή**
 π.χ.: $\frac{9}{6} < \frac{9}{5}$

διαίρεση κλασμάτων
 ομώνυμα $\frac{6}{8} : \frac{3}{8} = \frac{2}{1} = 2$ ετερώνυμα $\frac{2}{3} : \frac{5}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$
 π.χ.: $\frac{6}{8} : \frac{3}{8} = \frac{2}{1} = 2$ $\frac{2}{3} : \frac{5}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$

κολλάμε εδώ



Ποιοι είναι οι βασικοί όροι ενός κλάσματος;

Τι εκφράζει κάθε κλάσμα και με ποιους άλλους τρόπους μπορεί να σημειωθεί;

Πότε ένα κλάσμα είναι μεγαλύτερο του 1 και πώς λέγεται;

Πότε ένα κλάσμα είναι μικρότερο του 1 και πώς λέγεται;

Τι ονομάζουμε μεικτό κλάσμα και πώς το μετατρέπουμε σε απλό;

Πώς συγκρίνουμε κλάσματα με ίσους παρονομαστές;

Πώς συγκρίνουμε κλάσματα με ίσους αριθμητές;

Κ
Λ
Α
Σ
Μ
Α
Τ
Ι
Κ
Ο
Ι

Α
Ρ
Ι
Θ
Μ
Ο
Ι

Τι προσέχουμε, συγκρίνοντας κλάσματα;

Ποια είναι τα ισοδύναμα κλάσματα και πώς σχηματίζονται;

Πότε ένα κλάσμα λέγεται ανάγωγο;

Ποια κλάσματα ονομάζονται ομώνυμα, ποια ετερώνυμα και τι προσέχουμε, όταν τα προσθέτουμε και τα αφαιρούμε;

Τι ονομάζουμε αντίστροφα κλάσματα ή αντίστροφους αριθμούς;

Πώς πολλαπλασιάζουμε δύο κλάσματα;

Πώς διαιρούμε δύο ομώνυμα κλάσματα και πώς δύο ετερώνυμα;

