

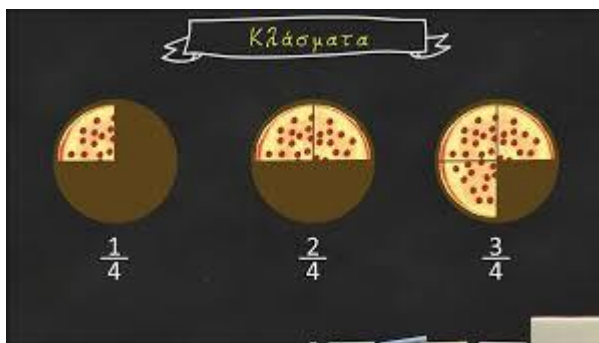
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Κλάσματα ομώνυμα - ετερόνυμα

ΣΤ



ΘΕΩΡΙΑ



ΚΛΑΣΜΑ ονομάζω τον αριθμό που φανερώνει ένα μέρος του συνόλου

Από τι αποτελούνται ;

Κάθε κλάσμα αποτελείται από δύο φυσικούς αριθμούς που χωρίζονται από μία γραμμή.

4

Αριθμητής, πόσα κομμάτια πήρα

—

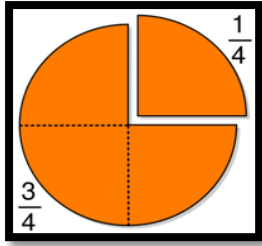
Κλασματική γραμμή

6

Παρονομαστής, πόσα κομμάτια χώρισα

Ο αριθμητής και ο παρονομαστής ονομάζονται όροι του κλάσματος





Τα κλάσματα που έχουν ίδιους παρονομαστές λέγονται **ομώνυμα**

$$\frac{2}{4}, \frac{5}{6}, \frac{3}{8}$$

Τα κλάσματα που έχουν διαφορετικούς παρονομαστές λέγονται **ετερόνυμα**

Πώς μετατρέπω τα ετερόνυμα κλάσματα σε ομώνυμα;

1. Βρίσκουμε το **Ε.Κ.Π.** των παρονομαστών
2. Διαιρούμε το **Ε.Κ.Π.** με τον κάθε παρονομαστή
3. Πολλαπλασιάζουμε τους όρους κάθε κλάσματος με τον αριθμό που βρήκαμε από τη διαίρεση για το αντίστοιχο κλάσμα

Και τώρα ένα παράδειγμα!!!

Να γίνουν ομώνυμα τα κλάσματα : $\frac{3}{9}$ $\frac{5}{7}$

1. Βρίσκω το Ε.Κ.Π

$$\begin{array}{r|l} 9 & 7 & 3 \\ 3 & 7 & 3 \\ 1 & 7 & 7 \\ 1 & 7 & \end{array} \quad \text{Ε.Κ.Π} = 3 \times 3 \times 7 = 63$$

2. Διαιρώ το Ε.Κ.Π με τον κάθε παρονομαστή

$$63 : 7 = 9, \quad 63 : 9 = 7$$

3. Πολλαπλασιάζω τους όρους κάθε κλάσματος με τον αριθμό που βρήκαμε

$$\frac{3 \times 7}{9 \times 7} = \frac{21}{63} \quad \text{και} \quad \frac{5 \times 9}{7 \times 9} = \frac{45}{63} \quad \text{και τα κλάσματα μου έγιναν ομώνυμα!}$$

Και τώρα οι σειρές σου



Να γίνουν ομώνυμα
να παρακάτω
κλάσματα

α) $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{6}$ β) $\frac{3}{4}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{9}{12}$ γ) $\frac{2}{9}$, $\frac{3}{5}$

δ) $\frac{3}{5}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{3}{4}$ ε) $\frac{6}{8}$, $\frac{6}{15}$ στ) $\frac{6}{7}$, $\frac{5}{12}$

έχω πάντα στο μυαλό μου τους πρώτους αριθμούς!!!

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19.....



Η κυρία
σου