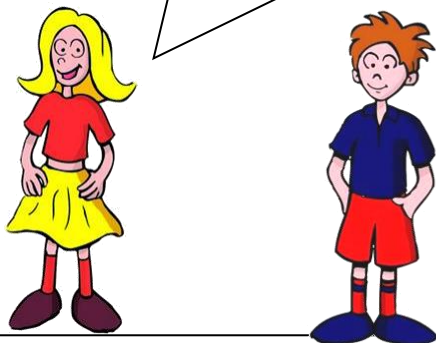


ΚΕΦΑΛΑΙΟ 34
ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

Πάμε και στην τελευταία πράξη μεταξύ κλασμάτων. Πώς γίνεται, λοιπόν, η διαίρεση κλασμάτων;



Η διαίρεση κλασμάτων είναι η πιο εύκολη πράξη, γιατί πολύ απλά, δεν κάνεις διαίρεση, αλλά ...πολλαπλασιασμό !!!
Για να διαιρέσουμε δυο κλάσματα μεταξύ τους, **πολλαπλασιάζουμε το πρώτο με τον αντίστροφο του δεύτερου.**

Παραδείγματα διαιρέσεων:

$$\triangleright \frac{4}{12} : \frac{2}{3} = \frac{4}{12} \cdot \frac{3}{2} = \frac{12}{24} \quad \text{ή} \quad \frac{1}{2}$$

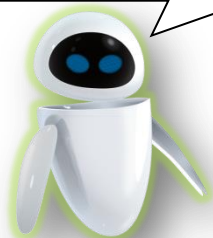
$$\triangleright \frac{3}{5} : \frac{6}{9} = \frac{3}{5} \cdot \frac{9}{6} = \frac{27}{30} \quad \text{ή} \quad \frac{9}{10}$$


Ούτε και στη διαίρεση έχει σημασία αν τα κλάσματα είναι ομώνυμα ή ετερώνυμα;



Ακριβώς. Όπως στον πολλαπλασιασμό έτσι και στη διαίρεση δεν εξετάζουμε αν τα κλάσματα είναι ομώνυμα ή ετερώνυμα. Απλά, πολλαπλασιάζουμε το πρώτο κλάσμα με τον αντίστροφο του δεύτερου.

Και στην περίπτωση της διαίρεσης, αν έχω αριθμούς διαφορετικής μορφής, πριν κάνω οποιαδήποτε πράξη, φροντίζω να είναι όλοι οι αριθμοί σε κλασματική μορφή



Παραδείγματα διαίρεσης αριθμών διαφορετικής μορφής

$$\frac{1}{4} : 1\frac{1}{2} = \frac{1}{4} : \frac{3}{2} = \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{12} \quad \text{ή} \quad \frac{1}{6}$$

$$5 : 2\frac{4}{7} = \frac{5}{1} : \frac{18}{7} = \frac{5}{1} \cdot \frac{7}{18} = \frac{35}{18} \quad \text{ή} \quad 1\frac{17}{18}$$