

ΕΤΕΡΩΝΥΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

Τα κλάσματα που έχουν **διαφορετικούς παρονομαστές** ονομάζονται **ετερώνυμα**. Για να κάνουμε **πρόσθεση και αφαίρεση** με ετερώνυμα κλάσματα **πρέπει να τα μετατρέψουμε σε ομώνυμα**.

Παράδειγμα:

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{6} = \text{(πρέπει να τα μετατρέψω σε ομώνυμα. Πώς;)}$$

Θα βρω το **Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο** των παρονομαστών. Δηλ. το **Ε.Κ.Π.** του 4 και του 6 .

$$\Pi(4) = 4, 8, \mathbf{12}, 16, 20, \mathbf{24} \dots\dots$$

$$\Pi(6) = 6, \mathbf{12}, 18, \mathbf{24}, \dots\dots$$

Κοινά Πολλαπλάσια του (4, 6) = **12, 24,**

Διαλέγουμε το **Ελάχιστο** δηλ. το μικρότερο που είναι το **12**.

Το 12 λοιπόν θα μπει στον παρονομαστή και των δύο κλασμάτων.

$$\frac{3 \times 3}{4 \times 3} + \frac{2 \times 2}{6 \times 2} = \frac{9}{12} + \frac{4}{12} = \frac{13}{12}$$

Πρόσεξε: Αν πολλαπλασιάσω το παρονομαστή ενός κλάσματος με έναν **αριθμό** τότε πρέπει να πολλαπλασιάσω και τον αριθμητή με **τον ίδιο αριθμό** για να μην αλλάξει η αξία του κλάσματος. Αυτό το έχουμε μάθει στα ισοδύναμα κλάσματα. Δηλ. το κλάσμα $\frac{3}{4}$ και το κλάσμα $\frac{9}{12}$ είναι ισοδύναμα. Το ίδιο συμβαίνει με τα κλάσματα $\frac{2}{6} = \frac{4}{12}$

Εξάσκηση στο τετράδιό σου.

$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} =$	$\frac{4}{8} + \frac{3}{4} =$	$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} =$	$\frac{3}{5} + \frac{2}{3} =$
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Για την αφαίρεση των κλασμάτων ακολουθούμε ακριβώς τα ίδια βήματα. Πρώτα τα **κάνουμε ομώνυμα** και στη συνέχεια τα αφαιρούμε.

Λύσε στο τετράδιό σου τις αφαιρέσεις:

$$\frac{8}{9} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{10} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{4} =$$

$$\frac{6}{8} - \frac{2}{12} =$$

Θυμήσου: θα βρεις πρώτα το Ε.Κ.Π. του 9 και του 3

Του 5 και του 10

Του 6 και του 4

Του 8 και του 12