

Επανάληψη στα Μαθηματικά  
Πρόσθεση και Αφαίρεση Κλασμάτων  
23/03/2020



**ΟΜΩΝΥΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ**

Για να προσθέσουμε ή να αφαιρέσουμε ομώνυμα κλάσματα, προσθέτουμε ή αφαιρούμε τους αριθμητές και αφήνουμε τον **ΙΔΙΟ** παρονομαστή.

Παραδείγματα:  $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$        $\frac{5}{7} - \frac{3}{7} = \frac{2}{7}$

**ΕΤΕΡΩΝΥΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ**

Για να προσθέσουμε ή να αφαιρέσουμε ετερώνυμα κλάσματα, τα μετατρέπουμε σε **ΟΜΩΝΥΜΑ**, δηλαδή σε **ισοδύναμα κλάσματα με κοινό παρονομαστή**.

Παράδειγμα:

$$\frac{1}{10} + \frac{2}{5} = \frac{6 \times 1}{10 \times 1} + \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} + \frac{2}{10} = \frac{8}{10} = \frac{8:2}{10:2} = \frac{4}{5}$$

ΕΚΠ (10, 5) = 10

**ΜΕΙΚΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ**

α) Για να προσθέσουμε ή να αφαιρέσουμε μεικτούς αριθμούς, τους μετατρέπουμε **ΠΡΩΤΑ** σε **ΚΛΑΣΜΑΤΑ** και μετά κάνουμε την πρόσθεση ή την αφαίρεση.

β) Ένας άλλος τρόπος είναι να προσθέσουμε ή να αφαιρέσουμε **χωριστά** τους ακέραιους αριθμούς και **χωριστά** τα κλάσματα.

Παράδειγμα:

$$4\frac{2}{5} - 1\frac{2}{10} = \frac{(4 \times 5) + 2}{5} - \frac{(1 \times 10) + 2}{10} = \frac{22}{5} - \frac{12}{10} = \frac{44}{10} - \frac{12}{10} = \frac{32}{10} = 3\frac{2}{10} = 3\frac{1}{5}$$

**1. Κάνε τις πράξεις:**

$$\frac{4}{7} + \frac{1}{7} =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{4}{8} =$$

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{6}{10} - \frac{3}{10} =$$

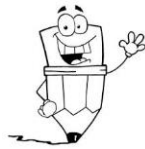
**2. Κάνε τις πράξεις:**

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{15} =$$

$$3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{5} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$$

$$5\frac{3}{5} - 1\frac{5}{6} =$$



**ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ**

1. Ο Ηρακλής ζυγίζει  $42\frac{1}{2}$  κιλά. Ο Γιώργος ζυγίζει  $2\frac{1}{5}$  περισσότερα από τον Ηρακλή. Πόσο ζυγίζει ο Γιώργος;

Λύση:

Απάντηση:.....

2. Η Μαρία έχει ένα βάζο που περιέχει 2 κιλά αλεύρι. Θα χρησιμοποιήσει τα  $\frac{3}{10}$  του κιλού για να φτιάξει κουλουράκια και τα  $\frac{3}{5}$  του κιλού για να φτιάξει ψωμί. Πόσο αλεύρι θα περισσέψει;

Λύση:

Απάντηση:.....