



Όνομα: _____

ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΜΕΙΚΤΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Για να προσθέσουμε ή να αφαιρέσουμε μεικτούς αριθμούς:

α' τρόπος: Μετατρέπουμε τους μεικτούς σε κλάσματα και κάνουμε την πρόσθεση ή την αφαίρεση των κλασμάτων.

β' τρόπος: Προσθέτουμε και αφαιρούμε χωριστά τους ακεραίους αριθμούς και χωριστά τα κλάσματα. Στο τελικό αποτέλεσμα κάνουμε πάντοτε απλοποίηση.

α' τρόπος Πρόσθεση μεικτών αριθμών

Ε.Κ.Π.(6,3)=6

$$\text{π.χ. } 4\frac{3}{6} + 2\frac{1}{3} = \overset{1}{\underbrace{\quad}} \overset{2}{\underbrace{\quad}} \frac{27}{6} + \frac{7}{3} = \frac{27}{6} + \frac{14}{6} = \frac{41}{6} = 6\frac{5}{6}$$

β' τρόπος Πρόσθεση μεικτών αριθμών

Ε.Κ.Π.(6,3)=6

$$\text{π.χ. } 4\frac{3}{6} + 2\frac{1}{3} = \overset{1}{\underbrace{\quad}} \overset{2}{\underbrace{\quad}} 4\frac{3}{6} + 2\frac{1}{3} = 4\frac{3}{6} + 2\frac{2}{6} = (4+2) + \left(\frac{3}{6} + \frac{2}{6}\right) = 6\frac{5}{6}$$

α' τρόπος Αφαίρεση μεικτών αριθμών

Ε.Κ.Π.(9,5)=45

$$\text{π.χ. } 3\frac{7}{9} - 2\frac{2}{5} = \overset{5}{\underbrace{\quad}} \overset{9}{\underbrace{\quad}} \frac{34}{9} - \frac{12}{5} = \frac{170}{45} - \frac{108}{45} = \frac{62}{45} = 1\frac{17}{45}$$

β' τρόπος Αφαίρεση μεικτών αριθμών

Ε.Κ.Π.(9,5)=45

$$\text{π.χ. } 3\frac{7}{9} - 2\frac{2}{5} = \overset{5}{\underbrace{\quad}} \overset{9}{\underbrace{\quad}} 3\frac{7}{9} - 2\frac{2}{5} = (3-2) + \left(\frac{35}{45} - \frac{18}{45}\right) = 1\frac{17}{45}$$

1. Κάνω τις παρακάτω προσθέσεις μεικτών αριθμών, μετατρέποντας τους μεικτούς και τους ακεραίους σε κλάσματα:

α) $2\frac{3}{4} + 2 + 4\frac{5}{7} =$

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

2. Κάνω τις παρακάτω προσθέσεις μεικτών αριθμών, προσθέτοντας χωριστά τους ακεραίους και χωριστά τα κλάσματα:

α) $9\frac{2}{3} + 5 + 4\frac{5}{15} + 8 =$

β) $5 + 8\frac{4}{5} + 3\frac{8}{10} =$

3. Κάνω τις παρακάτω αφαιρέσεις μεικτών αριθμών, μετατρέποντας τους μεικτούς και τους ακεραίους σε κλάσματα:

α) $8\frac{1}{2} - 5\frac{4}{10} =$

β) $28\frac{18}{30} - 14\frac{2}{5} =$

4. Κάνω τις παρακάτω αφαιρέσεις μεικτών αριθμών, αφαιρώντας χωριστά τους ακεραίους και χωριστά τα κλάσματα:

α) $11\frac{1}{2} - 5\frac{4}{12} =$

β) $6\frac{4}{6} - \frac{8}{15} =$
