



Όνομα: _____

ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

Για να προσθέσω ή να αφαιρέσω ετερόνυμα κλάσματα τα μετατρέπω σε ομώνυμα με παρονομαστή οποιοδήποτε κοινό πολλαπλάσιο των παρονομαστών. Για να έχουμε όμως μικρούς όρους τα μετατρέπω σε ομώνυμα με παρονομαστή το Ε.Κ.Π. των παρονομαστών. Για να προσθέσω ή να αφαιρέσω τα ομώνυμα κλάσματα που προκύπτουν προσθέτω ή αφαιρώ τους αριθμητές:

Πρόσθεση ετερόνυμων κλασμάτων

Ε.Κ.Π. (20, 5, 10, 8) = 40

$$\begin{array}{ccccccc} & & & \overset{2}{\underbrace{}} & \overset{8}{\underbrace{}} & \overset{4}{\underbrace{}} & \overset{10}{\underbrace{}} \\ \text{π.χ.} & \frac{3}{20} & + & \frac{1}{5} & + & \frac{4}{10} & + & \frac{2}{8} & = & \frac{3}{20} & + & \frac{1}{5} & + & \frac{4}{10} & + & \frac{1}{4} & = & \frac{6}{40} & + & \frac{8}{40} & + & \frac{16}{40} & + & \frac{10}{40} & = & \frac{40}{40} & = & 1 \end{array}$$

Αφαίρεση ετερόνυμων κλασμάτων

Ε.Κ.Π. (6, 5) = 30

$$\begin{array}{ccccccc} & & & \overset{5}{\underbrace{}} & \overset{6}{\underbrace{}} \\ \text{π.χ.} & \frac{3}{6} & - & \frac{1}{5} & = & \frac{3}{6} & - & \frac{1}{5} & = & \frac{15}{30} & - & \frac{6}{30} & = & \frac{9}{30} & = & \frac{3}{10} \end{array}$$

1. Κάνω τις παρακάτω προσθέσεις ετερόνυμων κλασμάτων:

α) $\frac{3}{8} + \frac{7}{12} + \frac{3}{4} =$

β) $\frac{5}{8} + \frac{7}{10} + \frac{2}{3} =$

γ) $\frac{4}{6} + \frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{5}{10} =$

δ) $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} + \frac{5}{15} + \frac{1}{2} =$

2. Κάνω τις παρακάτω αφαιρέσεις ετερόνυμων κλασμάτων:

α) $\frac{5}{7} - \frac{3}{9} =$

β) $\frac{6}{8} - \frac{3}{12} =$

γ) $\frac{2}{3} - \frac{9}{18} =$

δ) $\frac{4}{5} - \frac{9}{15} =$

3. Η μητέρα της Ιωάννας έφτιαξε δυο γλυκά. Για το πρώτο χρειάστηκε $\frac{3}{10}$ του κιλού ζάχαρη και για το δεύτερο $\frac{2}{5}$ του κιλού. Αν είχε ένα κιλό ζάχαρη, πόσα κιλά ζάχαρη της έμειναν;

Λύση

Απάντηση: _____

4. Ένα συνεργείο εργατών εκτελεί ένα έργο σε 8 ημέρες. Ένα άλλο συνεργείο εκτελεί το ίδιο έργο σε 6 ημέρες. Τι μέρος του έργου εκτελούν και τα δύο συνεργεία σε 1 ημέρα;

Λύση

Απάντηση: _____