

Πρόσθεση και αφαίρεση ομώνυμων κλασμάτων

1. Να κάνετε τις πράξεις και όπου χρειαστεί να μετατρέψτε τα καταχρηστικά κλάσματα σε μεικτούς αριθμούς ή να κάνετε τα κλάσματα ανάγωγα.

$$\frac{5}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{25} + \frac{4}{25} + \frac{6}{25} + \frac{10}{25} = \frac{22}{25}$$

$$\frac{20}{15} - \frac{3}{15} = \frac{17}{15} = 1\frac{2}{15}$$

$$\frac{20}{50} - \frac{5}{50} = \frac{19}{50} = \frac{3}{10}$$

2. Να εκτελέσετε τις παρακάτω πράξεις αφού κάνετε πρώτα τις πράξεις που είναι μέσα σε παρένθεση και στο τέλος να κάνετε τα κλάσματα ανάγωγα.

$$\left(\frac{6}{15} + \frac{4}{15}\right) - \frac{5}{15} = \frac{10}{15} - \frac{5}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$$\left(\frac{22}{44} - \frac{20}{44}\right) + \frac{9}{44} = \frac{2}{44} + \frac{9}{44} = \frac{11}{44} = \frac{1}{4}$$

3. Να γράψετε αλλιώς τους αριθμούς όπως το παράδειγμα:

$$7\frac{1}{4} = 6\frac{5}{4}$$

$$6\frac{2}{5} = 5\frac{7}{5}$$

$$4\frac{3}{10} = 3\frac{13}{10}$$

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

$$3\frac{4}{6} = 2\frac{10}{6}$$

$$5\frac{2}{3} = 4\frac{5}{3}$$

4. Να κάνετε τις παρακάτω πράξεις:

$$4\frac{5}{8} + 3\frac{3}{8} = 7\frac{8}{8} = 8$$

$$7\frac{5}{10} - 3\frac{3}{10} = 4\frac{2}{10} = 4\frac{1}{5}$$

$$7\frac{4}{6} + 2\frac{3}{6} = 9\frac{7}{6} = 10\frac{1}{6}$$

$$5\frac{2}{9} + 2\frac{1}{9} = 7\frac{3}{9} = 7\frac{1}{3}$$

5. Να κάνετε τις παρακάτω προσθέσεις και αφαιρέσεις όπως στο παράδειγμα.
(κάνω τους μεικτούς κλάσματα)

$$4 + \frac{2}{5} = \frac{20}{5} + \frac{2}{5} = \frac{22}{5} = 4\frac{2}{5}$$

$$5 + 4\frac{6}{9} = \frac{45}{9} + \frac{42}{9} = \frac{87}{9} = 9\frac{6}{9} = 9\frac{2}{3}$$

$$9 - \frac{5}{7} = \frac{63}{7} - \frac{5}{7} = \frac{58}{7} = 8\frac{2}{7}$$

$$7 - 2\frac{2}{5} = \frac{35}{5} - \frac{12}{5} = \frac{23}{5} = 4\frac{3}{5}$$

Προβλήματα

1. Ο Μάνος φύτεψε τα $\frac{2}{8}$ ενός κήπου με μαρούλια, η Μαρία τα $\frac{4}{8}$ με λάχανα, και η Ελένη το $\frac{1}{8}$ με μπρόκολα. Τι μέρος του κήπου που έμεινε κενό;

Λύση

$$\frac{2}{8} + \frac{4}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{8}{8} - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$$

Απάντηση: Έμεινε κενό το $\frac{1}{8}$ του κήπου.

2. Η γιαγιά της Ελένης είχε 1κ. ζάχαρη. Χρησιμοποίησε τα $\frac{2}{6}$ για να φτιάξει γλυκό του κουταλιού και τα $\frac{3}{6}$ για να φτιάξει ένα κέικ. Πόση ζάχαρη περίσσεψε;

Λύση

$$\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6}$$

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

Απάντηση: Περίσσεψε το $\frac{1}{6}$ κ. ζάχαρη.