

Παράδειγμα

1. Να υπολογίσεις το άθροισμα $1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3}$

Λύση:

$$\begin{aligned}1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3} &= (1 + 1) + \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) \\ &= 2 + \left(\frac{3}{6} + \frac{4}{6}\right) \\ &= 2 + \frac{7}{6} \\ &= 2 + 1\frac{1}{6} \\ &= 3\frac{1}{6}\end{aligned}$$

Προσθέτουμε τους ακέραιους αριθμούς 1 και 1 και τα κλάσματα $\frac{1}{2}$ και $\frac{2}{3}$.

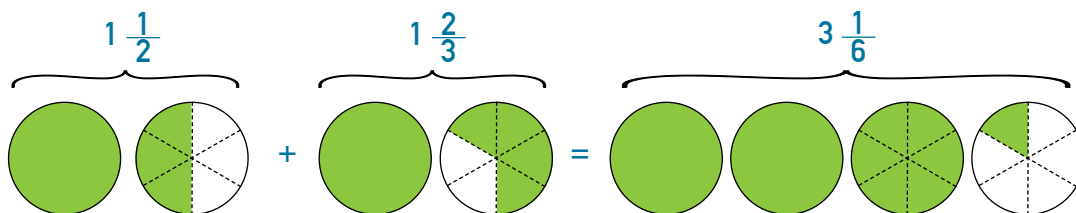
Μετατρέπουμε τα ετερόνυμα κλάσματα σε ομώνυμα

$$\left(\frac{1}{2} = \frac{3}{6} \text{ και } \frac{2}{3} = \frac{4}{6}\right).$$

Γράφουμε το καταχρηστικό κλάσμα $\frac{7}{6}$ ως μικτό αριθμό

$$\left(\frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}\right)$$

Τέλος, προσθέτουμε το 2 και το $1\frac{1}{6}$.



ή

$$\begin{aligned}1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3} &= \frac{3}{2} + \frac{5}{3} \\ &= \frac{9}{6} + \frac{10}{6} \\ &= \frac{19}{6} \\ &= 3\frac{1}{6}\end{aligned}$$

Μετατρέπουμε τους μικτούς αριθμούς σε καταχρηστικά κλάσματα.

Μετατρέπουμε τα ετερόνυμα κλάσματα σε ομώνυμα και τα προσθέτουμε.

Δραστηριότητες

1. Να υπολογίσεις τα αθροίσματα στο τετράδιό σου. Να γράψεις το αποτέλεσμα στην πιο απλή μορφή.

(α) $3\frac{1}{8} + 2\frac{3}{4}$

(β) $5\frac{3}{5} + 2\frac{2}{10}$

(γ) $6\frac{1}{3} + 5\frac{4}{9}$

(δ) $3\frac{5}{6} + 5\frac{2}{3}$

(ε) $7\frac{3}{4} + 2\frac{2}{3}$

(στ) $8\frac{2}{12} + 2\frac{6}{8}$

(ζ) $4\frac{7}{8} + 7\frac{2}{3}$

(η) $4\frac{2}{3} + 1\frac{4}{5}$

(θ) $5\frac{6}{9} + 1\frac{3}{4}$

2. Να επιλύσεις τα προβλήματα.

(α) Ο Γιάννης διένυσε $2\frac{3}{5}$ km σε ένα μονοπάτι της φύσης και έκανε σταθμό. Στη συνέχεια, διένυσε ακόμη $1\frac{1}{2}$ km. Πόση απόσταση διένυσε συνολικά;

Απάντηση: _____

(β) Ένας κηπουρός θα περιφράξει έναν ορθογώνιο κήπο με μήκος $9\frac{3}{4}$ m και πλάτος $7\frac{4}{5}$ m. Πόσα μέτρα περίφραξης θα χρειαστεί;

Απάντηση: _____