

Όνομα:

Ημερομηνία:

Αφαίρεση μικτών αριθμών (βλέπε σελ. 26-28 του βιβλίου) ΦΥΛ.1

Θυμάμαι!! Περίπτωση: Αφαίρεση μικτών αριθμών με ετερόνυμο κλασματικό μέρος και με τον αριθμητή του αφαιρετέου μεγαλύτερο από τον αριθμητή του μειωτέου.

Παράδειγμα

α' τρόπος: Μετατρέπω μία ακέραια μονάδα σε κλάσμα. ($10\frac{6}{15} = 9\frac{15}{15} + \frac{6}{15} = 9\frac{21}{15}$)

$$10\frac{2}{5} - 6\frac{2}{3} = 10\frac{6}{15} - 6\frac{10}{15} = 9\frac{21}{15} - 6\frac{10}{15} = 3\frac{11}{15}$$

β' τρόπος: Μετατρέπω και τους δύο αριθμούς σε καταχρηστικά κλάσματα.

$$10\frac{2}{5} - 6\frac{2}{3} = \frac{52}{5} - \frac{20}{3} = \frac{156}{15} - \frac{100}{15} = \frac{56}{15} = 3\frac{11}{15}$$

γ' τρόπος: Αφαιρώ πρώτα το ακέραιο μέρος και μετά τα κλάσματα.

$$10\frac{2}{5} - 6\frac{2}{3} = 10\frac{6}{15} - 6\frac{10}{15} = (10-6) 4 - \left(\frac{10}{15} - \frac{6}{15}\right) \frac{4}{15} = 4 - \frac{4}{15} = 3\frac{11}{15}$$

Α. Υπολογίζω τα αποτελέσματα. Γράφω το αποτέλεσμα στην πιο απλή του μορφή.

α) $14\frac{1}{6} - 10\frac{2}{3} = 3\frac{3}{6} = 3\frac{1}{2}$

δ) $1\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = 1\frac{3}{6} = 1\frac{1}{2}$

β) $9\frac{5}{9} - 2\frac{2}{9} = 7\frac{3}{9} = 7\frac{1}{3}$

ε) $21\frac{1}{3} - 11\frac{2}{5} = 9\frac{14}{15}$

γ) $5\frac{1}{4} - 1\frac{1}{4} = 4$

στ) $4\frac{7}{10} - 3\frac{8}{10} = \frac{9}{10}$

Β. Λύνω το πρόβλημα.

Ο Γιώργος αγόρασε $5\frac{1}{4}$ L μπογιά πράσινου χρώματος για να βάψει το δωμάτιό του.

Χρησιμοποίησε $4\frac{2}{3}$ L. Πόση μπογιά περίσσεψε;

$$5\frac{1}{4} - 4\frac{2}{3} = \frac{7}{12}$$

Περίσσεψε $\frac{7}{12}$ L μπογιά.

Απάντηση: