

ΓΝΗΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΧΡΗΣΤΙΚΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ - ΜΕΙΚΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

ΓΝΗΣΙΟ ΚΛΑΣΜΑ

αριθμητής < παρονομαστής

$$\frac{2}{5} < 1 \quad \frac{3}{7} < 1$$

Τα γνήσια κλάσματα είναι μικρότερα από την ακέραια μονάδα.

ΚΑΤΑΧΡΗΣΤΙΚΟ ΚΛΑΣΜΑ

αριθμητής > παρονομαστής

$$\frac{4}{3} > 1 \quad \frac{5}{4} > 1$$

Τα καταχρηστικά κλάσματα είναι μεγαλύτερα από την ακέραια μονάδα και μπορούν να μετατραπούν σε μεικτούς αριθμούς.

$$\text{π.χ.: } \frac{5}{3} = \frac{3}{3} + \frac{2}{3} = 1 + \frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$$



Να σημειώσεις το σημάδι της ανισότητας (ή της ισότητας) στους παρακάτω αριθμούς.

$$\frac{2}{3} \quad 1$$

$$\frac{12}{15} \quad 1$$

$$\frac{100}{10} \quad 1$$

$$\frac{4}{9} \quad 1$$

$$\frac{2}{2} \quad 1$$

$$\frac{16}{20} \quad 1$$

$$\frac{6}{4} \quad 1$$

$$\frac{10}{100} \quad 1$$

$$\frac{100}{100} \quad 1$$

Μετατροπές

Μετατροπή καταχρηστικού κλάσματος σε μεικτό αριθμό

(Ακολουθήστε τα βέλη και τα χρώματα.)

$$\frac{6}{4} = 6 : 4 \rightarrow \begin{array}{c|c} 6 & 4 \\ \hline -4 & \\ \hline 2 & 1 \end{array}$$

$$\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4}$$

Μετατροπή μεικτού αριθμού σε κλάσμα

(Ακολουθήστε τα βέλη και τα χρώματα.)

$$5\frac{3}{4} = \frac{23}{4} \rightarrow \begin{array}{c} 20 + 3 = 23 \\ \downarrow \\ 5 \quad \frac{3}{4} = \frac{23}{4} \\ \uparrow \\ 5 \times 4 = 20 \end{array}$$

Εφαρμογές:

Μετατροπή καταχρηστικού κλάσματος σε μεικτό αριθμό

$$\frac{79}{10} = \dots : \dots = \dots \text{ και υπ.} = \dots$$

$$\frac{26}{4} = \dots : \dots = \dots \text{ και υπ.} = \dots$$

Μετατροπή μεικτού αριθμού σε κλάσμα

$$5\frac{3}{4} = \frac{(\dots \times \dots) + \dots}{\dots} = \dots$$

$$8\frac{1}{9} = \frac{(\dots \times \dots) + \dots}{\dots} = \dots$$

κλάσμα $\rightleftharpoons$ μεικτός

Δες
τον κανόνα
ΕΔΩ!



μεικτός $\rightleftharpoons$ κλάσμα

Δες
τον κανόνα
ΕΔΩ!