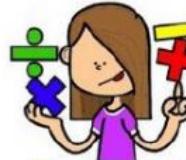


ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟΥΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΟΡΦΩΝ

Στις αριθμητικές παραστάσεις, που περιέχουν κλάσματα και αριθμούς σε όλες τις μορφές πρέπει να γνωρίζουμε:

- την προτεραιότητα των πράξεων στις αριθμητικές παραστάσεις
- πώς μετατρέπουμε ετερώνυμα κλάσματα σε ομώνυμα
- πώς προσθέτουμε και αφαιρούμε ετερώνυμα κλάσματα
- πώς πολλαπλασιάζουμε και διαιρούμε κλάσματα
- πώς μετατρέπουμε μεικτό ή ακέραιο ή δεκαδικό σε κλάσμα και το αντίστροφο
- πώς απλοποιούμε ένα κλάσμα



Κάνε κλικ πάνω σε ό,τι δεν θυμάσαι καλά!

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ:

Να βρεθεί η τιμή της αριθμητικής παράστασης:

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5} \right) - 0,1 + 2 : \frac{1}{4} =$$

Επίλυση:

$$\underline{\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5} \right)} - 0,1 + 2 : \frac{1}{4} =$$

προτεραιότητα πράξεων:
η πράξη μέσα στην παρένθεση

$$\underline{\underline{\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5} \right)}} - 0,1 + 2 : \frac{1}{4} =$$

πρόσθεση ετερώνυμων κλασμάτων

$$\underline{\underline{\left(\frac{5}{10} + \frac{2}{10} \right)}} - 0,1 + 2 : \frac{1}{4} =$$

$$\underline{\underline{\frac{7}{10}}} - 0,1 + 2 : \frac{1}{4} =$$

διαίρεση ακεραίου με κλάσμα
(μετατροπή)

$$\underline{\underline{\frac{7}{10}}} - 0,1 + 2 \times \underline{\frac{4}{1}} =$$

$$\underline{\underline{\frac{7}{10}}} - 0,1 + 8 =$$

αφαίρεση κλάσματος με δεκαδικό
(μετατροπή)

$$\underline{\underline{\frac{7}{10}}} - \underline{\frac{1}{10}} + 8 =$$

αφαίρεση ομώνυμων κλασμάτων

$$\underline{\underline{\frac{6}{10}}} + 8 =$$

πρόσθεση κλάσματος με ακέραιο

$$8 \frac{6}{10} \text{ ή } 8 \frac{3}{5}$$

απλοποίηση κλάσματος

ΑΣΚΗΣΗ:

Να βρεθεί η τιμή της αριθμητικής παράστασης:

$$3 \frac{1}{6} - (1 \frac{1}{3} + \frac{4}{9}) =$$

$$\underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \text{ΕΚΠ}(\underline{\quad}, \underline{\quad}) = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}} - (\underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}} + \underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}}) =$$

$$\underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}} - (\underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}} + \underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}}) =$$

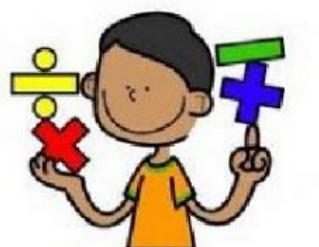
$$\underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}} - \underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}} =$$

$$\underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}} - \underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}} =$$

$$(\underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}} - \underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}}) \text{ ΕΚΠ}(\underline{\quad}, \underline{\quad}) = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}} - \underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}} =$$

$$\underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}} - \underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}} = \underline{\quad} \frac{\underline{\quad}}{\underline{\quad}}$$



e-daskala mou