

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

Θυμάμαι ότι τα κλάσματα τα χρησιμοποιούμε όταν θέλουμε να εκφράσουμε το μέρος/τα κομμάτια μιας ποσότητας/ενός αριθμού.

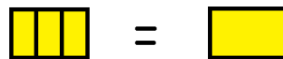
1. Γνήσιο κλάσμα λέγεται το κλάσμα, στο οποίο ο αριθμητής είναι μικρότερος από τον παρονομαστή. (το κλάσμα είναι μικρότερο από μια ακέραιη μονάδα)

π.χ. $\frac{2}{8}, \frac{4}{9}, \frac{34}{100}$



2. Ίσο με την ακέραιη μονάδα λέγεται το κλάσμα, στο οποίο ο αριθμητής είναι ίσος με τον παρονομαστή και ισούται με μια ακέραιη μονάδα.

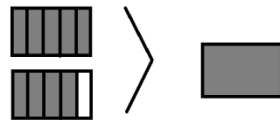
π.χ. $\frac{3}{3}, \frac{7}{7}, \frac{23}{23}$



$\frac{3}{3}=1, \frac{7}{7}=1, \frac{23}{23}=1$

3. Καταχρηστικό κλάσμα λέγεται το κλάσμα, στο οποίο ο αριθμητής είναι μεγαλύτερος από τον παρονομαστή. (το κλάσμα είναι μεγαλύτερο από μια ακέραιη μονάδα)

π.χ. $\frac{8}{3}, \frac{9}{5}, \frac{13}{8}$



4. Μεικτός αριθμός λέγεται ο αριθμός που αποτελείται από ένα ακέραιο μέρος και από ένα κλασματικό.

π.χ. $4\frac{1}{2}, 5\frac{2}{8}, 1\frac{12}{30}$



(Πήρα 4 ολόκληρες ακέραιες μονάδες και την πέμπτη την χώρισα σε 2 ίσα μέρη και πήρα το 1)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : Μπορώ να μετατρέψω ένα καταχρηστικό κλάσμα σε μεικτό αριθμό και έτσι, να αποτελείται από ένα ακέραιο μέρος και από ένα κλασματικό. Η διαδικασία είναι η εξής:

- Διαιρώ τον αριθμητή με τον παρονομαστή και γράφω το πηλίκο για ακέραιο μέρος του μεικτού αριθμού και το υπόλοιπο για αριθμητή, αφήνοντας τον παρονομαστή του αρχικού κλάσματος.

π.χ. $\frac{7}{3} = 7 : 3$

Η διαίρεση βγάζει 2 για πηλίκο και 1 για υπόλοιπο. Οπότε $2\frac{1}{3}$.

Επίσης, μπορώ να μετατρέψω ένα μεικτό αριθμό σε καταχρηστικό κλάσμα, ακολουθώντας την εξής διαδικασία:

- Πολλαπλασιάζω το ακέραιο μέρος με τον παρονομαστή και προσθέτω στο γινόμενο που βρίσκω τον αριθμητή. Διατηρώ τον ίδιο παρονομαστή.

π.χ. $4 \frac{6}{8} \rightarrow 4 \cdot 8 = 32, 32 + 6 = 38$

$$4 \frac{6}{8} = \frac{38}{8}$$

- ❖ Ομώνυμα λέγονται τα κλάσματα που έχουν ίδιο παρονομαστή.

π.χ. $\frac{2}{9}, \frac{5}{9}, \frac{6}{9}$

- ❖ Ετερόνυμα λέγονται τα κλάσματα που έχουν διαφορετικούς παρονομαστές.

π.χ. $\frac{4}{9}, \frac{6}{8}, \frac{12}{34}$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΜΠΕΔΩΣΗΣ

1. Να κυκλώσετε τα ομώνυμα κλάσματα.

$$\frac{2}{9}, \frac{4}{12}, \frac{7}{8}, \frac{6}{12}, \frac{11}{15}, \frac{11}{12}, \frac{1}{12}, \frac{13}{23}, \frac{1}{12}$$

2. Να μετατρέψετε τα κλάσματα σε μεικτούς αριθμούς, όπου γίνεται.

$$\frac{19}{13} =$$

$$\frac{34}{20} =$$

$$\frac{3}{17} =$$

$$\frac{29}{12} =$$

$$\frac{18}{18} =$$

$$\frac{7}{10} =$$

$$\frac{25}{6} =$$

3. Να μετατρέψετε τους μεικτούς αριθμούς σε καταχρηστικά κλάσματα.

$$3 \frac{1}{9} =$$

$$4 \frac{2}{7} =$$

$$5 \frac{12}{25} =$$

$$2 \frac{27}{35} =$$

$$4 \frac{9}{12} =$$

$$8 \frac{2}{5} =$$

$$1 \frac{7}{16} =$$

4. Να γράψετε :

- 3 γνήσια κλάσματα

.....

- 3 καταχρηστικά κλάσματα

.....

- 3 κλάσματα ίσα με την ακέραιη μονάδα

.....

- 3 μεικτούς αριθμούς

.....

- 3 ομώνυμα κλάσματα

.....

- 3 ετερόνυμα κλάσματα

.....



