1.19 Κλάσματα ομώνυμα και ετερώνυμα

Κλάσμα ονομάζω τον αριθμό που

φανερώνει ένα μέρος (κομμάτι) ενός συνόλου (όλου).

Το κλάσμα αποτελείται από …

Ο αριθμητής μας δείχνει πόσα κομμάτια παίρνω

Τον αριθμητή …

**3**

Χωρίζει τον αριθμητή με τον παρονομαστή

Τη γραμμή του κλάσματος …

**5**

Τον παρονομαστή …

Ο παρονομαστής μας δείχνει σε πόσα **ίσα** κομμάτια είναι χωρισμένη η μονάδα (το σύνολο)

Ο αριθμητής και ο παρονομαστής λέγονται όροι του κλάσματος

* Κάθε κλάσμα είναι μια διαίρεση και κάθε διαίρεση μπορεί γραφεί σαν κλάσμα:

4

4:5

5

* Κλασματικές μονάδες ονομάζονται τα κλάσματα που στον αριθμητή τους έχουν τη μονάδα (το 1)
* Δεκαδικά ονομάζονται τα κλάσματα που στον παρονομαστή τους έχουν το 10 , 100 , 1.000 ...

Γνήσια, καταχρηστικά και ίσα με την ακέραιη μονάδα κλάσματα

**Γνήσια** λέγονται τα κλάσματα

που ο αριθμητής τους είναι μικρότερος απ’ τον παρονομαστή.

Τα γνήσια κλάσματα είναι μικρότερα από τη μονάδα

Παραδείγματα

**Καταχρηστικά** λέγονται τα κλάσματα που ο αριθμητής τους είναι μεγαλύτερος από τον παρονομαστή.

Τα καταχρηστικά κλάσματα είναι μεγαλύτερα από τη μονάδα

**Ίσα με τη μονάδα** λέγονται τα κλάσματα που ο αριθμητής τους είναι ίσος με τον παρονομαστή.

Τα κλάσματα αυτά είναι ίσα με τη μονάδα.

Τα κλάσματα που έχουν ίδιους παρονομαστές ονομάζονται ομώνυμα.

Τα κλάσματα που έχουν διαφορετικούς παρονομαστές ονομάζονται ετερώνυμα..

**Μεικτοί αριθμοί**

Λέγονται οι αριθμοί που αποτελούνται από **ακέραιο και κλάσμα**

Πώς μετατρέπονται σε καταχρηστικό κλάσμα

Για να τους μετατρέψουμε σε κλάσμα **πολλαπλασιάζουμε τον παρονομαστή με τον ακέραιο** και **προσθέτουμε** στο γινόμενο **τον αριθμητή**, το **άθροισμα** το βάζουμε ως **νέο αριθμητή** αφήνοντας **παρονομαστή τον ίδιο**.

**Παράδειγμα**

**3 = =**

Πώς μετατρέπουμε καταχρηστικό κλάσμα σε μεικτό

**Διαιρούμε** τον αριθμητή με τον παρονομαστή. Το **πηλίκο** το γράφουμε ως **ακέραιο**, το **υπόλοιπο** ως **αριθμητή** και **παρονομαστή** αφήνουμε τον **ίδιο**.

**Παράδειγμα**

19 5

- 15 3

4

= **3**

Ασκήσεις - Προβλήματα

1. Να μετατρέψω τους μεικτούς σε κλάσματα:

= = =

1. Να μετατρέψεις τα κλάσματα σε μεικτούς:

= = =

1. Ένα σχολείο έχει 256 μαθητές. Από αυτούς τα είναι κορίτσια. Πόσα είναι τα αγόρια;

Λύση

Απάντηση: …………………………………………………………………………………………………………………………………..