

14. ΚΑΤΑΧΡΗΣΤΙΚΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ - ΜΙΚΤΟΙ

ΟΝΟΜΑ:

ΗΜΕΡΑ: .../.../.....

- Όταν ο αριθμητής είναι μικρότερος από τον παρονομαστή το κλάσμα λέγεται **γνήσιο** και είναι μικρότερο της μονάδας ενώ το αντίθετο λέγεται **καταχρηστικό** και είναι μεγαλύτερο της μονάδας:

$$\frac{2}{5} \text{ το } \frac{2}{5} \text{ είναι "γνήσιο"} < 1 \quad \frac{4}{3} \text{ το } \frac{4}{3} \text{ είναι "καταχρηστικό"} > 1$$

$$1\frac{4}{7} \quad 2\frac{3}{4}$$

- Οι αριθμοί που αποτελούνται από ακέραιο και κλάσμα λέγονται **μεικτοί**:
- Για να μετατρέψω το μεικτό σε κλάσμα ακολουθώ την παρακάτω διαδικασία:

$$2\frac{1}{3} = \frac{2 \cdot 3 + 1}{3} = \frac{7}{3}$$

Πολλαπλασιάζω τον παρονομαστή με τον ακέραιο, προσθέτω τον αριθμητή του μεικτού και τον αριθμό που βρίσκω τον βάζω νέο αριθμητή.
Παρονομαστή γράφω τον ίδιο.

- Για να μετατρέψουμε ένα καταχρηστικό κλάσμα σε μεικτό κάνουμε τα εξής :

$$\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$$

Διαιρούμε τον αριθμητή με τον παρονομαστή $\rightarrow 13 : 5 = 2$
και υπόλοιπο 3
Το πηλίκο της διαίρεσης είναι ο ακέραιος , το υπόλοιπο είναι ο αριθμητής και παρονομαστής μένει ο ίδιος

1. Παρακάτω να κυκλώσετε τα κλάσματα που είναι ίσα με την ακέραιη μονάδα. Έπειτα να μετατρέψετε τα καταχρηστικά κλάσματα σε μικτούς αριθμούς.

$$\frac{3}{3} \quad \frac{25}{7} \quad \frac{10}{11} \quad \frac{345}{43} \quad \frac{78}{78} \quad \frac{2}{1} \quad \frac{9}{18} \quad \frac{100}{150} \quad \frac{897}{897} \quad \frac{177}{100}$$

2. Να μετατρέψω τους μεικτούς σε κλάσματα:

$$2\frac{3}{4} =$$

$$4\frac{5}{8} =$$

$$6\frac{2}{5} =$$

3. Να μετατρέψεις τα κλάσματα σε μεικτούς:

$$\frac{15}{2} =$$

$$\frac{17}{6} =$$

$$\frac{25}{4} =$$