

Όνομα: Ημερομηνία:

Κεφάλαιο 14 - Κλάσματα μεγαλύτερα της ακέραιης μονάδας

1. Σύγκρινε τα παρακάτω κλάσματα με τη μονάδα.

$\frac{3}{7} [\dots] 1$

$\frac{36}{4} [\dots] 1$

$1 [\dots] \frac{12}{10}$

$\frac{5}{5} [\dots] 1$

$1 [\dots] \frac{12}{23}$

$1 [\dots] \frac{19}{21}$

$1 [\dots] \frac{74}{70}$

$\frac{32}{32} [\dots] 1$

$1 [\dots] \frac{14}{16}$

$\frac{8}{8} [\dots] 1$

- Όταν ο **αριθμητής** ενός κλάσματος είναι μικρότερος από τον **παρονομαστή**, το κλάσμα είναι μικρότερο (<) από το **1**.
- Όταν ο **αριθμητής** ενός κλάσματος είναι ίσος με τον **παρονομαστή**, το κλάσμα είναι ίσο (=) με το **1**.
- Όταν ο **αριθμητής** είναι μεγαλύτερος από τον **παρονομαστή**, το κλάσμα είναι μεγαλύτερο (>) από το **1** και λέγεται καταχρηστικό. Στην περίπτωση αυτή, μπορούμε να χωρίσουμε τις ακέραιες μονάδες και να μετατρέψουμε το κλάσμα σε μεικτό αριθμό.

2. Βρες και δείξε τους μεικτούς αριθμούς.

$3 \frac{6}{18}$

$1 \frac{5}{24}$

$\frac{13}{42}$

$\frac{19}{6}$

$5 \frac{7}{21}$

$\frac{95}{8}$

$5 \frac{6}{12}$

$8 \frac{5}{12}$

$\frac{15}{5}$

$12 \frac{4}{8}$

$\frac{6}{23}$

$2 \frac{4}{18}$

3. Μετάτρεψε τα παρακάτω κλάσματα σε μεικτούς αριθμούς όπως στα παραδείγματα.

$$\frac{27}{4} = 6 \frac{3}{4}$$

Διαίρεση: $\begin{array}{r} 27 : 4 = 6 \text{ υπόλοιπο } 3 \end{array}$

Για να μετατρέψουμε ένα καταχρηστικό κλάσμα σε μεικτό αριθμό:

1. Διαιρούμε τον **αριθμητή** με τον **παρονομαστή** ($27:4$)
2. Γράφουμε το **πηλίκο** (6) ως **φυσικό** στο μεικτό αριθμό.
3. Γράφουμε το **υπόλοιπο** (3) στον **αριθμητή** και κρατάμε τον ίδιο **παρονομαστή** (4).

$\frac{13}{3} = \square \frac{\square}{\square}$

$\frac{48}{5} = \square \frac{\square}{\square}$

$\frac{74}{9} = \square \frac{\square}{\square}$

$\frac{32}{6} = \square \frac{\square}{\square}$

$\frac{39}{9} = \square \frac{\square}{\square}$

$\frac{30}{4} = \square \frac{\square}{\square}$

4. Μετάτρεψε τους παρακάτω μεικτούς αριθμούς σε κλάσματα, όπως στο παράδειγμα.

Για να μετατρέψουμε έναν μεικτό αριθμό σε καταχρηστικό κλάσμα:

1. Πολλαπλασιάζουμε τον φυσικό αριθμό (5) με $5 \frac{3}{8} = \frac{5 \cdot 8 + 3}{8} = \frac{43}{8}$

τον παρονομαστή (6) του κλάσματος. ($5 \cdot 8 = 40$)

2. Στο γινόμενο προσθέτουμε τον αριθμητή ($40 + 3 = 43$).

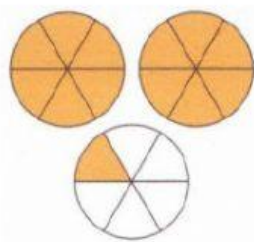
3. Γράφουμε το αποτέλεσμα στον αριθμητή του νέου κλάσματος και κρατάμε τον ίδιο παρονομαστή (8).

$$4 \frac{2}{5} = \frac{\bullet}{\bullet} + \frac{\bullet}{\bullet} = \frac{\bullet}{\bullet} \quad 7 \frac{5}{6} = \frac{\bullet}{\bullet} + \frac{\bullet}{\bullet} = \frac{\bullet}{\bullet} \quad 9 \frac{3}{9} = \frac{\bullet}{\bullet} + \frac{\bullet}{\bullet} = \frac{\bullet}{\bullet}$$

$$6 \frac{3}{8} = \frac{\bullet}{\bullet} + \frac{\bullet}{\bullet} = \frac{\bullet}{\bullet} \quad 5 \frac{4}{7} = \frac{\bullet}{\bullet} + \frac{\bullet}{\bullet} = \frac{\bullet}{\bullet} \quad 6 \frac{4}{11} = \frac{\bullet}{\bullet} + \frac{\bullet}{\bullet} = \frac{\bullet}{\bullet}$$

$$3 \frac{7}{9} = \frac{\bullet}{\bullet} + \frac{\bullet}{\bullet} = \frac{\bullet}{\bullet} \quad 1 \frac{6}{10} = \frac{\bullet}{\bullet} + \frac{\bullet}{\bullet} = \frac{\bullet}{\bullet} \quad 8 \frac{10}{13} = \frac{\bullet}{\bullet} + \frac{\bullet}{\bullet} = \frac{\bullet}{\bullet}$$

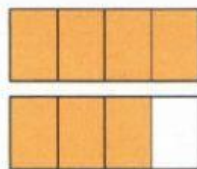
5. Να αντιστοιχίσεις τα παρακάτω.



$$\frac{7}{4}$$



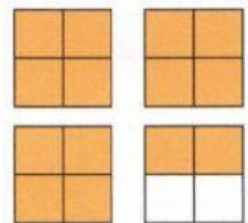
$$2 \frac{1}{6}$$



$$\frac{14}{4}$$



$$1 \frac{3}{4}$$



$$\frac{13}{6}$$



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

Δημοτικό Σχολείο Σκοτούσσας