

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 01-12-2022

Προβλήματα

1. Κάθε ψωμάκι χρειάζεται $\frac{4}{10} = 4 : 10 = 0,4$ κ. = 400 γρ. αλεύρι.
2. Κάθε κανάτα θα περιέχει $\frac{8}{3}$ λ. = $8 : 3 = 2,66$ λ. περίπου. Επομένως πιο ακριβής είναι ο τρόπος με το κλάσμα $\left(\frac{8}{3}\right)$.
3. Κάθε παιδί έφαγε $\frac{6}{4}$ κρέπες = $6 : 4$ κρέπες = 1,5 κρέπες.

ΒΙΒΛΙΟ

21. Ισοδύναμα κλάσματα

Δραστηριότητες

1. • $A \rightarrow \frac{1}{2}, B \rightarrow \frac{2}{4}, \Gamma \rightarrow \frac{3}{6}, \Delta \rightarrow \frac{4}{8}$.
 - Σε κάθε περίπτωση καλύπτεται το μισό πάρκο.
 - Τα κλάσματα είναι ίσα μεταξύ τους.
 - Οι όροι του 2ου κλάσματος είναι διπλάσιοι από τους όρους του 1ου, του 3ου κλάσματος είναι τριπλάσιοι από του 1ου και του 4ου κλάσματος είναι τετραπλάσιοι από του 1ου.
2. • Ο Χρήστος ξόδεψε τα $\frac{9}{12} = 9 : 12 = 0,75$ των χρημάτων του, ενώ ο Φοίβος τα $\frac{3}{4} = 3 : 4 = 0,75$ των χρημάτων του. Επομένως και οι δύο ξόδεψαν το ίδιο.
 - Οι όροι του $\frac{9}{12}$ είναι τριπλάσιοι των όρων του $\frac{3}{4}$.
 - $\frac{6}{8}$ ή $\frac{12}{16}$ ή $\frac{15}{20}$ κτλ.
 - Θα διάλεγα το $\frac{3}{4}$, γιατί έχει τους μικρότερους όρους.

Εφαρμογή

$$\frac{6 : 3}{30 : 3} = \frac{2}{10}, \quad \frac{2 \cdot 10}{10 \cdot 10} = \frac{20}{100}, \quad \frac{6 : 6}{30 : 6} = \frac{1}{5}$$

Οι 6 μέρες είναι τα $\frac{6}{30}$ ή $\frac{2}{10}$ ή τα $\frac{20}{100}$ ή, αλλιώς, το $\frac{1}{5}$ του μήνα.

Ανάγωγο κλάσμα είναι το $\frac{1}{5}$.

Ερωτήσεις για αυτοέλεγχο και συζήτηση

Παραδείγματα:

- $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{20}{30} \rightarrow$ ισοδύναμα κλάσματα.
 - $\frac{3}{5} \rightarrow$ ανάγωγο κλάσμα, αφού Μ.Κ.Δ. (3, 5) = 1.
1. Λάθος, αφού στη μέθοδο «χιαστί» πολλαπλασιάζω τον αριθμητή του ενός κλάσματος με τον παρονομαστή του άλλου κλάσματος.
 2. Σωστό.
 3. Σωστό.