


ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 14-12-2022

2. Ε.Κ.Π. $(15, 5, 3) = 15$, άρα $\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$, $\frac{1}{3} = \frac{5}{15}$, οπότε $\frac{4}{15} < \frac{1}{3} < \frac{2}{5}$, αφού $\frac{4}{15} < \frac{5}{15} < \frac{6}{15}$. Επομένως περισσότερα ήταν τα παιδιά.
3. • Μικρότερο κλάσμα: $\frac{1}{42}$.
- Μεγαλύτερο κλάσμα: $\frac{42}{1}$.
- Κλάσμα ισοδύναμο με $\frac{1}{3}$: $\frac{4}{12}$.
- Κλάσμα ισοδύναμο με 3: $\frac{12}{4}$.

ΒΙΒΛΙΟ

24. Προβλήματα με πολλαπλασιασμό και διαίρεση κλασμάτων

Δραστηριότητες

1. •  $\frac{1}{2}$ του κέικ.
 $\frac{3}{4}$ από το $\frac{1}{2}$ του κέικ.
- Από το σχήμα φαίνεται ότι φαγώθηκαν τα $\frac{3}{8}$ του κέικ.
- $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$.
- Το $\frac{3}{8}$ είναι μικρότερο και από τα δύο κλάσματα.
2. • Χρειάζομαι 5 δοχεία.
• $10 : 2 = 5$ δοχεία.
• Χρειάζομαι 4 ατομικές κανάτες.

- Πρέπει να κάνω τη διαίρεση: $\frac{1}{2} : \frac{1}{8} = 0,5 : 0,125 = 4$.
- $\frac{1}{2} : \frac{1}{8} = \frac{1}{2} \cdot \frac{8}{1} = \frac{8}{2} = 4$ ατομικές κανάτες.
- Το αποτέλεσμα είναι λογικό.

Εφαρμογές

f. A. $(4 \cdot 2.500 = 10.000)$.

B. $\frac{4}{5} \cdot 12.500 = \frac{4 \cdot 12.500}{5} = \frac{50.000}{5} = 10.000$.

Το αυτοκίνητο κοστίζει στον αντιπρόσωπο 10.000 €.

Ερωτήσεις για αυτοέλεγχο και συζήτηση

Πρόβλημα:

Ο Νίκος έχει $\frac{42}{5}$ € και δίνει το $\frac{1}{3}$ για να αγοράσει δώρο στη μητέρα του μαζί με τα 2 αδέρφια του. Επίσης, τα $\frac{3}{4}$ των χρημάτων που δίνει η αδερφή του είναι 6 €. Το δώρο που έχουν βρει κοστίζει 17 €. Πόσα χρήματα πρέπει να δώσει ο τρίτος αδερφός;

Λύση

$$17 - \frac{42}{5} \cdot \frac{1}{3} - 6 : \frac{3}{4} = 17 - \frac{42}{15} - 6 \cdot \frac{4}{3} = 17 - \frac{42}{15} - \frac{24}{3} = \frac{255}{15} - \frac{42}{15} - \frac{120}{15} = \frac{93}{15} = \frac{31}{5} = 6,2 \text{ €}.$$

1. Λάθος, αφού $\frac{3}{4} \cdot \frac{3}{8} = \frac{6}{8} \cdot \frac{3}{8} = \frac{18}{64} = \frac{9}{32}$.

2. Σωστό.