

ΟΝΟΜΑ: _____

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 6^η ΕΝΟΤΗΤΑ
Κεφ.34 Δεκαδικά κλάσματα 2

Δεκαδικά Κλάσματα

$$1 \text{ μέτρο} = 10 \text{ δέκατα} = \frac{10}{10}$$

$$1 \text{ μέτρο} = 100 \text{ εκατοστά} = \frac{100}{100}$$

$$1 \text{ μέτρο} = 1.000 \text{ χιλιοστά} = \frac{1.000}{1.000}$$

Τα κλάσματα που έχουν παρονομαστή το 10, 100, 1.000 κτλ. ονομάζονται Δεκαδικά Κλάσματα.

Παραδείγματα μετατροπών σε δεκαδικά κλάσματα

Α. Θέλω να μετατρέψω τα 30 εκατοστά σε δέκατα: 30 εκ. = ____ δεκ.

$$\frac{30}{100} = \frac{i}{10} \quad \Longrightarrow \quad \frac{\cancel{30}}{\cancel{100}} = \frac{3}{10}$$

Σβήνω ένα μηδενικό από τον παρονομαστή για να φτάσω στο 10, άρα σβήνω και ένα μηδενικό από τον αριθμητή. Γενικά, όσα μηδέν σβήνω από κάτω, τόσα σβήνω και από πάνω.

Β. Θέλω να μετατρέψω τα 5 δέκατα σε χιλιοστά: 5 δεκ. = ____ χιλ.

$$\frac{5}{10} = \frac{i}{1.000} \quad \Longrightarrow \quad \frac{5}{10} = \frac{500}{1.000}$$

Προσθέτω δύο μηδενικά στον παρονομαστή για να φτάσω στο 1.000, άρα προσθέτω και δύο μηδενικά στον αριθμητή.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μπορέσω να προσθέσω δεκαδικά κλάσματα θα πρέπει να έχουν ίδιο παρονομαστή. Διαφορετικά πρέπει να κάνω τις μετατροπές.

$$\frac{5}{100} + \frac{3}{10} = \frac{5}{100} + \frac{30}{100} = \frac{35}{100}$$

1. Κυκλώνω μόνο τα δεκαδικά κλάσματα.

$$\frac{5}{10} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{85}{100} \quad \frac{5}{25} \quad \frac{123}{1.000} \quad \frac{100}{5} \quad \frac{168}{1.000} \quad \frac{1.000}{15}$$

2. Συμπληρώνω τις ισότητες.

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100}$$

$$\frac{8}{100} = \frac{80}{1.000}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{300}{1.000}$$

$$\frac{50}{1.000} = \frac{5}{100}$$

$$\frac{80}{100} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{400}{1.000} = \frac{4}{10}$$

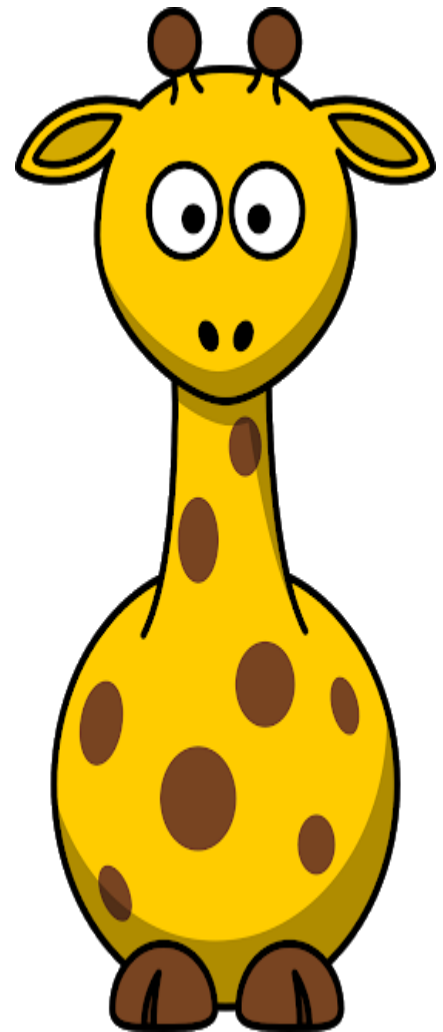
3. Λύνω όπως το παράδειγμα.

$$\begin{array}{r} 35 \\ \hline \swarrow 100 \searrow \\ \frac{30}{100} + \frac{5}{100} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{3}{10} + \frac{5}{100} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ \hline \swarrow 100 \searrow \\ \frac{60}{100} + \frac{2}{100} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{6}{10} + \frac{2}{100} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \hline \swarrow 1000 \searrow \\ \frac{40}{1000} + \frac{7}{1000} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{4}{100} + \frac{7}{1000} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \hline \swarrow 1000 \searrow \\ \frac{20}{1000} + \frac{8}{1000} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{2}{100} + \frac{8}{1000} \end{array}$$



4. Υπολογίζω το μήκος με τη βοήθεια των δεκαδικών κλασμάτων.



1 μέτρο και 28 εκατοστά

$$\text{ή } 1 + \frac{28}{100} = 1 + \frac{20}{100} + \frac{8}{100} = 1 + \frac{2}{10} + \frac{8}{100}$$

ή 1 μέτρο και 2 δέκατα και 8 εκατοστά



1 μέτρο και 35 εκατοστά

$$\text{ή } \frac{1 + 35}{100} = \frac{1 + 30 + 5}{100} = \frac{1 + 3}{10} + \frac{5}{100}$$

ή 1 μέτρο και 3 δέκατα και 5 εκατοστά



18 εκατοστά

$$\text{ή } \frac{18}{100} = \frac{10 + 8}{100} = \frac{1}{10} + \frac{8}{100}$$

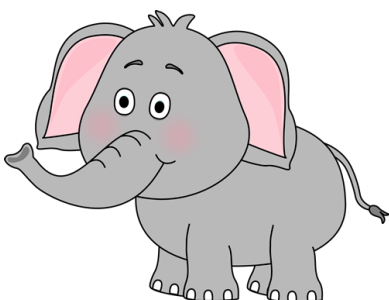
ή 1 δέκατο και 8 εκατοστά



3 εκατοστά και 40 χιλιοστά

$$\text{ή } \frac{3 + 40}{100} = \frac{3 + 4}{100} = \frac{7}{100}$$

ή 7 εκατοστά



3 μέτρα και 20 εκατοστά

$$\text{ή } \frac{3 + 20}{100} = \frac{3 + 2}{10}$$

ή 3 μέτρα και 2 δέκατα