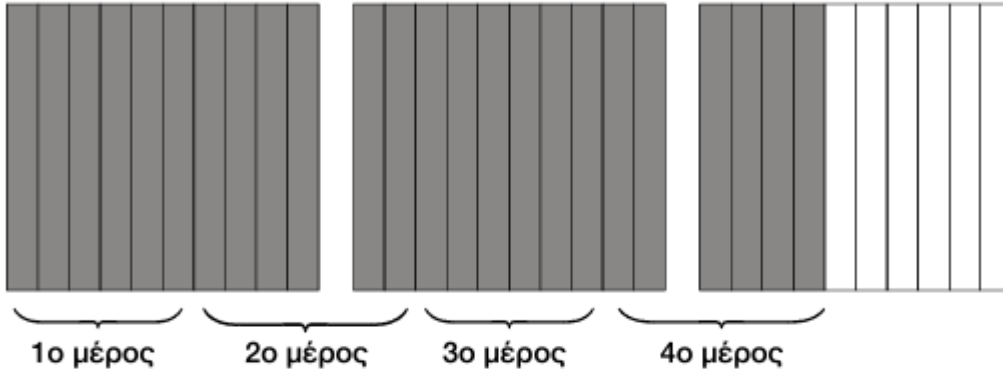


ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΒΙΒΛΙΟ ΚΕΦ 30

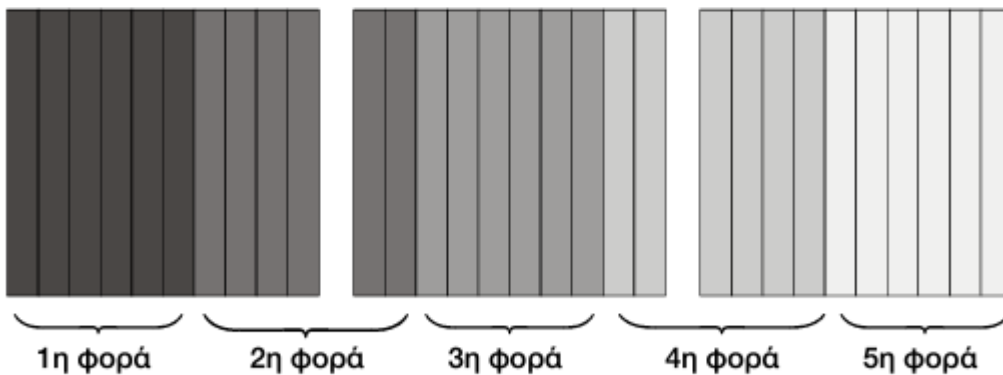
Διερεύνηση

1. Χρησιμοποιώντας το μοντέλο αναπαράστασης για να βρούμε το πηλίκο $2,4 : 4$ χωρίζοντας τον αριθμό 2,4 σε 4 ίσα μέρη έχουμε:



Παρατηρούμε ότι κάθε μέρος αποτελείται από 6 δέκατα.
Επομένως $2,4 : 4 = 0,6$.

2. α' τρόπος: Χρησιμοποιώντας το μοντέλο αναπαράστασης για να βρούμε το πηλίκο $3 : 0,6$ έχουμε:



Επομένως $3 : 0,6 = 5$.

β' τρόπος: Μετατρέπουμε τον διαιρέτη σε φυσικό αριθμό και έχουμε:
 $0,6 \times 10 = 6$. Ταυτόχρονα αλλάζουμε και τον διαιρετέο πολλαπλασιάζοντάς τον και αυτόν επί 10, άρα $3 \times 10 = 30$. Έπειτα από αυτές τις αλλαγές η αρχική διαίρεση γίνεται $3 : 0,6 = 30 : 6 = 5$.

4. α. $8,25 : 10 = 0,825$ β. $82,5 : 100 = 0,825$ γ. $825 : 1.000 = 0,825$
 δ. $8,25 : 0,1 = 82,5$ ε. $82,5 : 0,01 = 8.250$ στ. $825 : 0,001 = 825.000$

Εφαρμογή

α' τρόπος: Χωρίζουμε τις 2 ακέραιες μονάδες, τα 4 δέκατα και τα 8 εκατοστά σε 4 ίσα μέρη. Επομένως $2,48 : 4 = 0,62$.

β' τρόπος: Κάνουμε τη διαίρεση κάθετα.

2,48	4
- 0	0,62
24	
- 24	
08	
- 8	
0	

Αναστοχασμός

- Όταν διαιρούμε έναν δεκαδικό ή φυσικό αριθμό με το 0,1 ή το 0,01 ή το 0,001, το πηλίκο είναι μεγαλύτερο από τον διαιρετέο, διότι είναι σαν να διαιρούμε με τα δεκαδικά κλάσματα $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1.000}$ αντίστοιχα. Όπως έχουμε μάθει, η διαίρεση με κλάσμα οδηγεί σε πολλαπλασιασμό με τον αντίστροφο αριθμό. Συνεπώς είναι σαν να πολλαπλασιάζουμε με τους αριθμούς 10, 100, 1.000 αντίστοιχα.
- Το πηλίκο μιας διαίρεσης είναι μικρότερο από το 1, όταν ο διαιρέτης είναι μεγαλύτερος από τον διαιρετέο.