



07. Διαίρεση Φυσικών και Δεκαδικών αριθμών

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών

$\div$
 $24 \overline{) 6}$
8 3 7

$\begin{matrix} : 10 \rightarrow ,1 \text{ θέση} \\ : 0,1 \rightarrow ,1 \text{ θέση} \end{matrix}$



Τι θα θυμηθούμε

☒

 Πώς διαιρώ φυσικούς αριθμούς

☒

 Πώς διαιρώ δεκαδικούς αριθμούς

☒

 Πότε η διαίρεση είναι αντίστροφη του πολλαπλασιασμού

Στόχος

Να διαιρώ φυσικούς και δεκαδικούς αριθμούς με σιγουριά και να χρησιμοποιώ σωστά τη σχέση της διαίρεσης με τον πολλαπλασιασμό.

ΜΑΘΑΙΝΩ

A. Τέλεια λέγεται η διαίρεση στην οποία το υπόλοιπο είναι 0. Όταν το υπόλοιπο είναι διαφορετικό από το 0, η διαίρεση λέγεται ατελής.

$$\begin{array}{r} 12 : 4 = 3 \\ 12 \overline{) 4} \\ -12 \\ \hline 0 \end{array}$$

τέλεια

$$\begin{array}{r} 13 : 4 = 3 \\ 13 \overline{) 4} \\ -12 \\ \hline 1 \end{array}$$

ατελής

13 → διαιρετέος

4 → διαιρέτης

3 → πηλίκο

1 → υπόλοιπο

B. Η τέλεια διαίρεση είναι πράξη αντίστροφη του πολλαπλασιασμού.

$4 \cdot 3 = 12 \leftrightarrow 12 : 4 = 3 \leftrightarrow 12 : 3 = 4$

Γ. Σε κάθε διαίρεση ο διαιρετέος είναι ίσος με το γινόμενο του διαιρέτη επί το πηλίκο συν το υπόλοιπο.

$13 = 4 \cdot 3 + 1$

$27 = 5 \cdot 5 + 2$

Δ. Κάθε αριθμός, αν διαιρεθεί με το 1, δίνει πηλίκο τον εαυτό του. Κάθε αριθμός, αν διαιρεθεί με τον εαυτό του, δίνει πηλίκο το 1. Το 0, με όποιον αριθμό και αν διαιρεθεί, δίνει πηλίκο 0.

$12 : 1 = 12$

$12 : 12 = 1$

$0 : 12 = 0$

$3,5 : 1 = 3,5$

$3,5 : 3,5 = 1$

$0 : 3,5 = 0$

Δεν διαιρούμε ποτέ με το 0.

Ε. Σε κάθε διαίρεση, αν πολλαπλασιάσουμε ή διαιρέσουμε και τους δύο όρους με τον ίδιο αριθμό, το πηλίκο δεν αλλάζει.

$(12 \cdot 2) : (3 \cdot 2) = 24 : 6 = 4$

Διαίρεση με δυνάμεις του 10
 $8 : 10 = 0,8 \leftarrow 0,1$
 $8 : 100 = 0,08 \leftarrow 0,01$
 $0,8 : 10 = 0,08 \leftarrow 0,1$
Κινώ το κόμμα αριστερά.

Διαίρεση με 0,1 ή 0,01
 $93,5 : 0,1 = 935 \rightarrow 1$
 $458 : 0,01 = 45.800 \rightarrow 2$
Κινώ το κόμμα δεξιά.

★ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

1. Μοιράζω 40 βιβλία σε 4 παιδιά.

$40 : 4 = 10$

Κάθε παιδί παίρνει 10 βιβλία.

2. Βρίσκω το πηλίκο:

$36 : 9 = 4$

Έλεγχος με πολλαπλασιασμό:

$9 \cdot 4 = 36$ ✓

Δεκαδικό παράδειγμα:

$7,2 : 0,1 = 72$

$7,2 \cdot 72 = 518,4$ ✓

Μπράβο! Τώρα μπορείς να διαιρείς φυσικούς και δεκαδικούς αριθμούς με σιγουριά!





$24 : 6 = 4$

: 10 → ,1 θέση

: 0,1 → ,1 θέση

8 3 7

ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

1. Υπολογίζω

Κάνω τις πράξεις.



A. $24 : 6 = \square$

B. $56 : 8 = \square$

Γ. $42 : 7 = \square$

Δ. $7,2 : 9 = \square$

Ε. $63 : 0,1 = \square$

ΣΤ. $48 : 100 = \square$

2. Βρίσκω το άγνωστο

Χρησιμοποιώ την αντίστροφη πράξη.

A. $\square : 4 = 9$

B. $63 : \square = 7$

Γ. $\square : 10 = 8,5$

Δ. $35 : \square = 3,5$



3. Σκέφτομαι και επιλέγω

Κυκλώνω τη σωστή απάντηση.

A. Ποια διαίρεση είναι τέλεια;

$18 : 3$

$19 : 3$

$20 : 3$

B. Ποιο είναι το πηλίκο του $36 : 9$;

3

4

5

Γ. Ποια πρόταση είναι σωστή;

$0 : 7 = 0$

$7 : 0 = 0$

$7 : 7 = 0$

Δ. Ποιο αποτέλεσμα είναι σωστό;

$93,5 : 0,1 = 9,35$

$93,5 : 0,1 = 93,5$

$93,5 : 0,1 = 935$



4. Διαιρώ με 10, 100, 1000, 0,1 και 0,01

Συμπληρώνω τα αποτελέσματα.

A. $78,6 : 10 = \square$

B. $78,6 : 100 = \square$

Γ. $7,82 : 0,1 = \square$

Δ. $7,82 : 0,01 = \square$

 $\div 10$ ή 100 ή 1000

Υποδιαστολή αριστερά

 $\div 0,1$ ή $0,01$

Υποδιαστολή δεξιά



5. Ελέγχω τη διαίρεση

Συμπληρώνω και κάνω έλεγχο.

A. $20 : 3 = 6$ (υπόλοιπο $\square$)

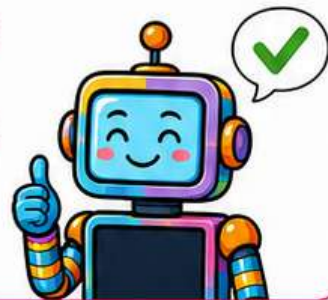
Έλεγχος: $3 \times 6 + \square = 20$

B. $37 : 5 = 7$ (υπόλοιπο $\square$)

Έλεγχος: $5 \times 7 + \square = 37$

C. $12 : 12 = \square$

D. $0 : 12 = \square$



6. ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

Φτιάξε ένα δικό σου πρόβλημα διαίρεσης από την καθημερινή ζωή. Μπορεί να αφορά μοίρασμα, τιμές, αποστάσεις ή μετρήσεις. Γράψε το πρόβλημα και λύσε το.



Fun Fact!

Όταν διαιρούμε με το 0,1, είναι σαν να πολλαπλασιάζουμε με το 10!



8. ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Πού χρησιμοποιείς πιο συχνά τη διαίρεση στην καθημερινότητά σου; Στο μοίρασμα, στις τιμές ή στις μετρήσεις;



Μπράβο! Τώρα μπορείς να λύνεις διαιρέσεις φυσικών και δεκαδικών αριθμών με σιγουριά!

