



Θεωρία

Η διαίρεση στους φυσικούς αριθμούς

12-11-2024

Κάποιοι αριθμοί, όταν διαιρεθούν, **δεν αφήνουν υπόλοιπο.**
Οι διαιρέσεις αυτές λέγονται **τέλειες.**

Μερικοί αριθμοί, όταν διαιρεθούν, **αφήνουν υπόλοιπο.**
Οι διαιρέσεις αυτές λέγονται **ατελείς.**

Παράδειγμα τέλειας:

Διαιρετέος (Δ) 12	4 Διαιρέτης (δ)
-12	3 Πηλίκο (π)
Υπόλοιπο (υ) 0	

Παράδειγμα ατελούς:

Διαιρετέος 14	4 Διαιρέτης
-12	3 Πηλίκο
Υπόλοιπο 2	

ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ

Σε κάθε διαίρεση ο διαιρετέος είναι ίσος με το γινόμενο του διαιρέτη επί το πηλίκο συν το υπόλοιπο. Αυτή είναι η δοκιμή (ή επαλήθευση) της διαίρεσης.

$$\Delta = \delta \cdot \pi + \upsilon \text{ ή } \delta \cdot \pi + \upsilon = \Delta$$

Διαίρεση: $14 : 4 = 3$, υπ. 2 Δοκιμή: $4 \cdot 3 + 2 = 14$

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το υπόλοιπο πρέπει να είναι πάντα μικρότερο από το διαιρέτη.



π.χ. Μοίρασα 20 καραμέλες σε 5 παιδιά. Πόσες καραμέλες θα πάρει το κάθε παιδί;

π.χ. Σε μερικά παιδιά μοίρασα 20 καραμέλες. Το κάθε παιδί πήρε 4 καραμέλες. Πόσα ήταν τα παιδιά;

1. Να γράψεις ένα πρόβλημα **διαίρεσης μέτρησης** με τους αριθμούς 360 και 12 και να το λύσεις.

Λύση:

Απάντηση: _____

2. Να γράψεις ένα πρόβλημα **διαίρεσης μερισμού** με τους αριθμούς 450 και 15 και να το λύσεις.

Λύση:

Απάντηση: _____

3. Να κάνεις κάθετα τις διαιρέσεις στο τετράδιό σου και τις επαληθεύσεις τους :

972 : 24 =

2.880 : 32 =

49.390 : 48 =