



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Διαίρεση φυσικών και δεκαδικών αριθμών - Ιδιότητες

Όνομα: _____

Σε κάθε διαίρεση ο **Διαιρετέος (Δ)** είναι ίσος με το γινόμενο του **δαιρέτη (δ)** επί το **πηλίκιο (π)** συν το **υπόλοιπο (υ)**. Δηλαδή: $\Delta = \delta \cdot \pi + \upsilon$.

Τέλεια λέγεται η διαίρεση στην οποία το υπόλοιπο (υ) είναι ίσο με το μηδέν (0).

Ατελής λέγεται η διαίρεση στην οποία το υπόλοιπο (υ) δεν είναι ίσο με το μηδέν (0).

1. Συμπληρώνω τους παρακάτω πίνακες:

ΑΡΙΘΜΟΣ	: 10	: 100	: 1.000
350			
61			
181			
620			
871			

Για να διαιρέσουμε ένα φυσικό αριθμό με το 10 ή το 100 ή το 1.000 ...

χωρίζουμε από το τέλος του φυσικού 1 ή 2 ή 3... δεκαδικά ψηφία αντίστοιχα (δηλαδή χωρίζουμε τόσα δεκαδικά ψηφία όσα και τα μηδενικά του 10, του 100, του 1.000,...).

π.χ. $164:10 = 16,4$

$164:1.000 = 0,164$



ΑΡΙΘΜΟΣ	: 10	: 100	: 1.000
1,35			
0,6			
9,513			
32,5			
123,20			

Για να διαιρέσουμε ένα δεκαδικό αριθμό με το 10 ή το 100 ή το 1.000 ...

μεταφέρουμε την υποδιαστολή 1 ή 2 ή 3... θέσεις προς τα αριστερά όσα και τα μηδενικά του 10, του 100, του 1.000,...).

π.χ. $23,5:10 = 2,35$

$23,5:1.000 = 0,0235$



ΑΡΙΘΜΟΣ	: 0,1	: 0,01	: 0,001
350			
61			
181			
620			
871			

Για να διαιρέσουμε ένα φυσικό αριθμό με το 0,1 ή το 0,01 ή το 0,001...

αρκεί να προσθέσουμε 1 ή 2 ή 3... μηδενικά αντίστοιχα στο τέλος του φυσικού, όσα και τα δεκαδικά ψηφία του 0,1, του 0,01, του 0,001,...).

π.χ. $37:0,1 = 370$

$37:0,001 = 37.000$



ΑΡΙΘΜΟΣ	: 0,1	: 0,01	: 0,001
1,35			
0,6			
9,513			
32,5			
123,20			

Για να διαιρέσουμε ένα δεκαδικό αριθμό με το 0,1 ή το 0,01 ή το 0,001...

αρκεί να μεταφέρουμε την υποδιαστολή του 1 ή 2 ή 3 ... θέσεις αντίστοιχα προς τα δεξιά (δηλαδή μεταφέρουμε την υποδιαστολή τόσες θέσεις αντίστοιχα, όσα και τα δεκαδικά ψηφία του 0,1, του 0,01, του 0,001,...).

π.χ. $5,62:0,1 = 56,2$

$5,62:0,01 = 562$

2. Ο ιδιοκτήτης ενός καταστήματος παιχνιδιών πούλησε 15 τηλεκατευθυνόμενα αυτοκίνητα. Εισέπραξε 396 €. Να υπολογίσετε την αξία κάθε αυτοκινήτου.

Λύση

Απάντηση: _____

3. Ο ιδιοκτήτης ενός καταστήματος ηλεκτρικών ειδών αγόρασε 3 τηλεοράσεις αξίας 486 € η καθεμία και ένα ψυγείο αξίας 945 €. Συμφώνησε να τα πληρώσει σε 9 δόσεις. Τι ποσό θα πληρώνει σε κάθε δόση;

Λύση

Απάντηση: _____

4. Τρεις φίλοι είπαν φέτος τα κάλαντα. Συγκέντρωσαν 52 € την παραμονή των Χριστουγέννων και 74 € την παραμονή της Πρωτοχρονιάς. Αν τα παιδιά μοιράστηκαν εξίσου τα χρήματα, να υπολογίσετε πόσα χρήματα πήρε το κάθε παιδί.

Λύση

Απάντηση: _____

5. Η Γεωργία θέλει να τοποθετήσει σε ένα CD φωτογραφίες από μια σχολική παράσταση. Αγόρασε άγραφα CD που κοστίζουν 2,6 € τα 10 τεμάχια και 20 θήκες που κοστίζουν 8,4 €. Να υπολογίσετε πόσο θα της κοστίσει να φτιάξει ένα CD.

Λύση

Απάντηση: _____

Η τέλεια διαίρεση είναι πράξη αντίστροφη του πολλαπλασιασμού.
π.χ. $21:3 = 7$ $3 \cdot 7 = 21$

Σε κάθε διαίρεση, αν πολλαπλασιάσουμε ή διαιρέσουμε και το διαιρετέο και το διαιρέτη με τον ίδιο αριθμό, το πηλίκο δεν αλλάζει.

π.χ.

- $64 : 4 = 16$
 $64 \cdot 2 = 128$ και $4 \cdot 2 = 8$,
άρα $128 : 8 = 16$
- $360 : 30 = 12$
 $360 : 5 = 72$ και $30 : 5 = 6$,
άρα $72 : 6 = 12$



- Κάθε αριθμός αν διαιρεθεί με το 1, δίνει πηλίκο τον εαυτό του.
 $32,5 : 1 = 32,5$
- Κάθε αριθμός αν διαιρεθεί με τον εαυτό του, δίνει πηλίκο το 1.
 $32,5 : 32,5 = 1$
- Το 0 με όποιον αριθμό και αν διαιρεθεί, δίνει πηλίκο 0.
 $0 : 0,2 = 0$
- Το 0 δεν μπορεί να είναι διαιρέτης σε μια διαίρεση.