

Όνομα: Ημερομηνία:

Κεφάλαιο 7 - Διαίρεση φυσικών και δεκαδικών αριθμών

1. Κάνε κάθετα τις παρακάτω διαιρέσεις.

$3.598 : 14$

--

$21.168 : 27$

--

$14.015 : 32$

--

Όταν θέλουμε να διαιρέσουμε δύο αριθμούς, τον **Διαιρετέο** με τον **Διαιρέτη**, τότε προκύπτουν δύο άλλοι φυσικοί αριθμοί, το **πηλίκο** και το **υπόλοιπο**.

- Η διαίρεση, στην οποία το **υπόλοιπο** είναι **0**, λέγεται **τέλεια**.
- Η διαίρεση, η οποία έχει υπόλοιπο, λέγεται **ατελής**.

2. Συμπλήρωσε τα κενά στις παρακάτω διαιρέσεις. (Δεν ξεχνάμε τα διαχωριστικά χιλιάδων)

$15.862 : 10 = \square$

$52,1 : 0,1 = \square$

$0 : 2,76 = \square$

$53 : 1 = \square$

$625,3 : 1.000 = \square$

$63.526 : 1.000 = \square$

$31,7 : 100 = \square$

$0 : 32 = \square$

$582,14 : 0,001 = \square$

$39 : 39 = \square$

$67,36 : 0,01 = \square$

$5,2 : 5,2 = \square$

$145 : 1.000 = \square$

$12 : 100 = \square$

$124,75 : 0,1 = \square$

- 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.
- Όταν διαιρώ έναν **αριθμό** (φυσικό ή δεκαδικό) με το **10**, το **100** και το **1.000**, μετακινώ την υποδιαστολή προς τα αριστερά 1, 2 ή 3 θέσεις αντίστοιχα.
- Όταν διαιρώ έναν **αριθμό** (φυσικό ή δεκαδικό) με το **0,1**, το **0,01** και το **0,001**, μετακινώ την υποδιαστολή προς τα δεξιά 1, 2 ή 3 θέσεις αντίστοιχα.

3. Συμπλήρωσε τα κενά όπως στο παράδειγμα.

$24 : 4 = 6$	γιατί $4 \times 6 = 24$	$32 : 8 = \square$	γιατί $\square \times \square = \square$
$125 : 5 = \square$	γιατί $\square \times \square = \square$	$280 : 4 = \square$	γιατί $\square \times \square = \square$
$154 : 11 = \square$	γιατί $\square \times \square = \square$	$72 : 12 = \square$	γιατί $\square \times \square = \square$

Η διαίρεση και ο πολλαπλασιασμός είναι πράξεις αντίστροφες.

4. Συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα. (το σύμβολο $\times$ να είναι στα αγγλικά)

Διαιρετέος (Δ)	Διαιρέτης (δ)	Πηλίκο (π)	Υπόλοιπο ($υ$)	$\Delta = \delta \times \pi + υ$
53	5	10	3	$53 = 5 \times 10 + 3$
68	3			
	9	7	2	
	12	3	0	
91	7			

Σε κάθε διαίρεση ο **Διαιρετέος** είναι ίσος με το γινόμενο του **διαιρέτη** με το **πηλίκο** συν το **υπόλοιπο**.

$$\Delta = \delta \cdot \pi + υ$$