

Όνομα: Ημερομηνία:

Κεφάλαιο 12 - Η διαίρεση στους φυσικούς αριθμούς

1. Να υπολογίσεις το πηλίκο της κάθε διαίρεσης.

Διαίρεση	12:3	13:1	0:6	30:10
Πηλίκο				

Η διαίρεση με Διαιρετέο το **μηδέν** είναι αδύνατη.

2. Υπολόγισε τα πηλίκα.

$$340.000 : 10 =$$

$$340.000 : 100 =$$

$$340.000 : 1.000 =$$

$$340.000 : 10.000 =$$

$$840.000 : 20 =$$

$$840.000 : 200 =$$

$$840.000 : 2.000 =$$

$$840.000 : 20.000 =$$

$$3.300.000 : 30 =$$

$$3.300.000 : 300 =$$

$$3.300.000 : 3.000 =$$

$$3.300.000 : 30.000 =$$

$$120.000 : 40 =$$

$$120.000 : 400 =$$

$$120.000 : 4.000 =$$

$$120.000 : 40.000 =$$

3. Να βρεις τον αριθμό που αντιστοιχεί στο σχήμα 

α)  • 6 = 48

δ) 48 : 6 = 

β)  : 5 = 6

ε) 5 • 6 = 

γ) 63 :  = 7

στ) 9 • 7 = 



Δημοτικό Σχολείο Σκοτούσσας

4. Κάνε κάθετα τις παρακάτω διαιρέσεις, όπως στο παράδειγμα.

A

Ένα ψηφίο έχει ο **δαιρέτης**, ένα ψηφίο τονίζεις και στο αριστερό του **Διαιρετέου**.

$$\begin{array}{r} 72 \overline{) 3} \\ \hline \end{array}$$

B

Το 3 χωράει 2 φορές στο 7. Γράφεις το 2 κάτω από τον διαιρέτη (3), δηλαδή στο πηλίκο και το πολλαπλασιάζεις μαζί του.

$$\begin{array}{r} 72 \overline{) 3} \\ \underline{-6} \\ 1 \end{array}$$

Γ

Κατεβάζεις το 2 και πλέον πρέπει να βρεις πόσες φορές χωράει το 3 στο 12.

$$\begin{array}{r} 72 \overline{) 3} \\ \underline{-6} \\ 12 \end{array}$$

Δ

Το 3 χωράει 4 φορές στο 12. Γράφεις το 4 κάτω από τον διαιρέτη (3) και το πολλαπλασιάζεις μαζί του.

$$\begin{array}{r} 72 \overline{) 3} \\ \underline{-6} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 0 \end{array}$$

Γράφεις το αποτέλεσμα ($2 \times 3 = 6$) κάτω από το 7 και κάνεις την αφαίρεση.

Γράφεις το αποτέλεσμα ($4 \times 3 = 12$) κάτω από το 12 και κάνεις την αφαίρεση.

Αν στο βήμα B δε χωράει ο **δαιρέτης** στο 1ο ψηφίο του **Διαιρετέου**, βάζεις έναν τόνο και στο 2ο ψηφίο από τα αριστερά και κοιτάς πόσες φορές χωράει ο **δαιρέτης** στον διψήφιο πλέον αριθμό.

$$\begin{array}{r} 96 \overline{) 3} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 \overline{) 2} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 168 \overline{) 6} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 336 \overline{) 3} \\ \hline \end{array}$$

5. Συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα.

Διαιρετέος (Δ)	δαιρέτης (δ)	πηλίκο (π)	υπόλοιπο (υ)	$\Delta = \delta \cdot \pi + \upsilon$
53	5	10	3	$53 = 5 \cdot 10 + 3$
68	3			$= \cdot +$
	9	7	2	$= \cdot +$
	12	3	0	$= \cdot +$
91	7			$= \cdot +$

Σε κάθε διαίρεση ο **Διαιρετέος** είναι ίσος με το γινόμενο του **δαιρέτη** με το **πηλίκο** συν το **υπόλοιπο**. Η διαίρεση της μορφής ($\Delta = \delta \cdot \pi + \upsilon$) λέγεται Ευκλείδεια διαίρεση.