**Διαίρεση με διψήφιο διαιρέτη**

Όνομα: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1η ενέργεια**

380 12 δ Δύο ψηφία έχει ο **διαιρέτης** (δ), δύο χωρίζουμε από τα αριστερά του

 **Διαιρετέου** (Δ). Και λέμε……..

 **Δ**

**2η ενέργεια**

380 12 Πόσες φορές χωράει το 12 στο 38; Αν δεν μπορούμε να το βρούμε

 3 με τον νου, εκτελούμε κάπου αλλού διάφορους πολλαπλασιασμούς

 (12Χ2, 12Χ3, 12Χ4 κ.τ.λ.), μέχρι να βρούμε τον αριθμό που θέλουμε

 **πηλίκο**  (το 38) ή να πλησιάσουμε όσο πιο κοντά γίνεται σε αυτόν (<38).

 Στην περίπτωσή μας χωράει 3 φορές (3Χ12=36), το οποίο το γρά-

 Φουμε στη θέση του **πηλίκου**.

**3η ενέργεια**

 380 12 Πολλαπλασιάζουμε το 3 με το 12 (είτε εκεί που βρίσκεται, είτε

-36 3 κάπου αλλού) και ό,τι βρούμε το βάζουμε ακριβώς κάτω από το 38

 2 και το αφαιρούμε κανονικά, όπως γνωρίζουμε πως γίνεται η αφαίρε-

 ση (3Χ12=36). Άρα 38-36=2 **υπόλοιπο**.

**4η ενέργεια**

 380 12 Κατεβάζουμε και το άλλο ψηφίο του διαιρετέου που απομένει (το 0)

-36 31 και το γράφουμε ακριβώς δίπλα στο 2, οπότε το υπόλοιπο γίνεται

 20 20. Πόσες φορές χωράει το 12 στο 20; Δοκιμάζουμε πάλι όπως

 προηγουμένως και βρίσκουμε ότι χωράει μόνο 1 φορά (διότι

 2Χ12=24) και γράφουμε το 1 δίπλα στο 3, δηλαδή στο πηλίκο (31).

**5η ενέργεια**

 380 12 Πολλαπλασιάζουμε το 12 με το 1 (12Χ1=12), το γράφουμε κάτω από

-36 31 το 20 και το αφαιρούμε πάλι κανονικά όπως γνωρίζουμε. Στην

 20 περίπτωσή μας μένει υπόλοιπο 8. Το υπόλοιπο σε μια διαίρεση

 - 12 πρέπει να είναι πάντα μικρότερο από τον διαιρέτη, αλλιώς έχουμε

 8 κάνει λάθος (χωρούσε ο διαιρέτης ακόμη μία ή περισσότερες

 φορές).

**υπόλοιπο** ΠΡΟΣΟΧΗ! Στην επαλήθευση της διαίρεσης πολλαπλασιάζουμε

 τον διαιρέτη (12) με το πηλίκο (31) και προσθέτουμε το υπόλοιπο

 (8), εάν βέβαια υπάρχει (**ατελής** διαίρεση). 380 = (12Χ31) + 8. Στην

 **τέλεια** διαίρεση το υπόλοιπο είναι 0. 372

1. Κάνε τις παρακάτω διαιρέσεις και τους ελέγχους.

585 13 έλεγχος 707 25 έλεγχος

5567 24 έλεγχος 7160 20 έλεγχος

4208 32 έλεγχος 513 19 έλεγχος