

## 2<sup>ο</sup> ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΥΚΑΙΡΙΑΣ

### 2<sup>ος</sup> ΚΥΚΛΟΣ

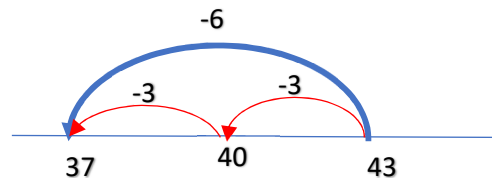
#### ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

#### ΦΥΛΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ 3 : ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Υπάρχουν πολλοί **τρόποι** για να αφαιρέσεις φυσικούς αριθμούς. Ποιος είναι ο καλύτερος εξαρτάται από το πρόβλημα.

- Η **γέφυρα** δουλεύει καλύτερα για να αφαιρέσεις μικρό αριθμό από έναν άλλον αριθμό: Φτάσε στην πλησιέστερη δεκάδα και στη συνέχεια αφάιρεσε το υπόλοιπο κομμάτι. Για παράδειγμα:

$$43 - 6 = 43 - 3 - 3 = 40 - 3 = 37$$



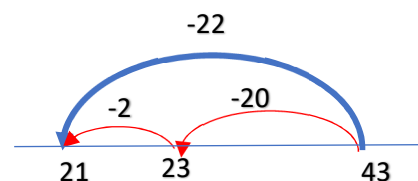
$$43 - 15 = 43 - 3 - 12 = 40 - 12 = 40 - 10 - 2 = 30 - 2 = 28$$

Δοκίμασε!

$$143 - 17 =$$

$$128 - 19 =$$

- Μετρώντας πίσω είναι καλός τρόπος εάν σκέφτεσαι νοερά. Για παράδειγμα  $43 - 22$ . Ξεκινώντας από το 43 πήγαινε πίσω 20 και μετά άλλα 2. Δηλαδή,  
 $43 - 22 = 43 - 20 - 2 = 23 - 2 = 21$



Δοκίμασε!

$$85 - 37 =$$

$$102 - 57 =$$

- Ο **συμψηφισμός** δουλεύει όταν ένας αριθμός είναι κοντά σε έναν ωραίο «στρογγυλό αριθμό, συνήθως δεκάδα: Αφαίρεσε μία κατά προσέγγιση τιμή και, στη συνέχεια, διόρθωσε. Για παράδειγμα:

Για  $125 - 38$ , υπολόγισε  $125 - 40$  και πρόσθεσε 2, και θα έχεις :  $85 + 2 = 87$ .

Για  $545 - 129$ , υπολόγισε  $545 - 130$  και πρόσθεσε 1, και θα έχεις  $415 + 1 = 416$

Για  $669 - 218$ , υπολόγισε  $670 - 220$  και πρόσθεσε 1, και θα έχεις  $450 + 1 = 451$

Δοκίμασε!

$$87 - 19 =$$

$$239 - 119 =$$

- Η **διαμέριση** δουλεύει σε όλες τις περιπτώσεις: Σπάσε τους αριθμούς σε κομμάτια, δεκάδες, εκατοντάδες ... Για παράδειγμα:

$$445 - 212 = (400 - 200) + (40 - 10) + (5 - 2) = 200 + 30 + 3 = 233$$

Δοκίμασε!

$$239 - 119 =$$

$$525 - 122 =$$

- Η **τυπική** μέθοδος δουλεύει σε όλες τις περιπτώσεις : Ευθυγράμμισε τις μονάδες, δεκάδες και λοιπά σε στήλες και αφάιρεσε από δεξιά προς τα αριστερά, με δανεισμό αν χρειαστεί. Για παράδειγμα:

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \quad 6 \quad 1 \\ \cancel{2} \quad \cancel{7} \quad 6 \\ - \quad 1 \quad 8 \quad 7 \\ \hline \quad \quad 8 \quad 9 \end{array}$$

Δοκίμασε!

$$\begin{array}{r} 3 \quad 1 \quad 2 \\ - \quad 1 \quad 2 \quad 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \quad 0 \quad 1 \\ - \quad 1 \quad 8 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

- Η μη τυπική μέθοδος δουλεύει για παράδειγμα όταν χρησιμοποιείς δάχτυλα για μέτρηση.