

2^ο ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΥΚΑΙΡΙΑΣ

1^ο ΚΥΚΛΟΣ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΦΥΛΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ 4 : ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Λέξεις που χρησιμοποιούνται για την αφαίρεση:

Αφαιρώ: Αφαιρείς 3€ από 5€ και παίρνεις 2€.

Ελαττώνω-ελάττωση: Καπνίζεις 20 τσιγάρα την ημέρα. Αν ελαττώσεις το κάπνισμα κατά 10 τσιγάρα, θα καπνίζεις 10, αλλά και πάλι χρειάζεται περισσότερη προσπάθεια.

Διαφορά: Η διαφορά μεταξύ 5€ και 3€ είναι 2€.

Μειώνω-μείωση: Η μείωση της τιμής του ρεύματος κατά 3€/Kwh, θα την φέρει στα 85€ από 88€

Λιγότερο-α: Έχω 5€. Με 3€ λιγότερα, θα έχω 2 €.

Μείον: Έχω 5€. Με 3€ μείον, θα έχω 2 €.

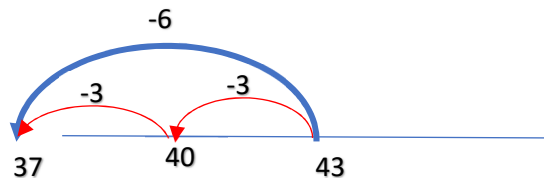
Απέχω-υπολείπομαι: Το αυτοκίνητο κάνει 20 χιλ. € Έχω 10 χιλ. € Υπολείπονται ακόμα 10 χιλ. €

Το σύμβολο της αφαίρεσης είναι το «-» και διαβάζεται «πλην» ή «μείον»

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:

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



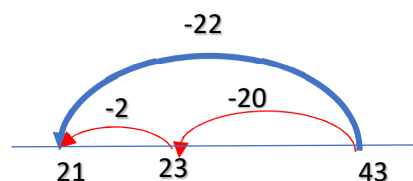
$$43 - 15 = 43 - 3 - 12 = 40 - 12 = 40 - 10 - 2 = 30 - 2 = 28$$

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!

Z. Κουνή (zahkouni@gmail.com)

2^ο ΣΔΕ Θεσσαλονίκης 2021-2022

$85 - 37 =$

$102 - 57 =$

- 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.