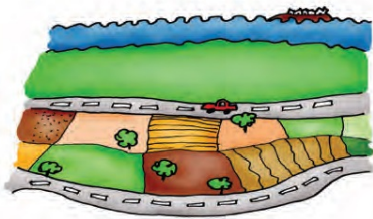


Το λεμονοδάσος

Δραστηριότητα - Ανακάλυψη

🌀 Ποιον αριθμό θα βρω αν από το 500 αφαιρέσω 2;

Ο παππούς του Πέτρου ζει στη Νέα Επίδαυρο. Έχει 360 πορτοκαλιές, 280 λεμονιές και 320 μανταρινιές. Πόσα συνολικά δέντρα έχει ο παππούς; Παρατηρώ και συμπληρώνω:



Υπολογίζω περίπου:
 $350 + 300 + 300$,
 δηλαδή συνολικά
**950**.....



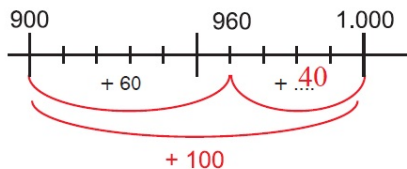
Υπολογίζω με τον άβακα:
 $300 + 60 + 200 + 80 + 300 + 20$
 $300 + 300 + 200 = 800$
 $80 + 20 = 100$
 } **900**



Εγώ έχω άλλον τρόπο να υπολογίζω:
 $360 + 280 + 320$
 $360 + (200 + 300) + 80 + 20$
 $500 \quad 100$
 $360 + 500 + 100 = 960$

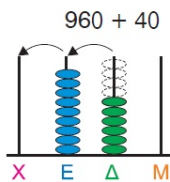
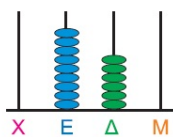
• Ποιο παιδί υπολόγισε λάθος; **Ο Χρήστος.** Συζητάμε στην τάξη.

• Πόσα δέντρα πρέπει να φυτέψει ακόμα ο παππούς για να έχει συνολικά 1.000;

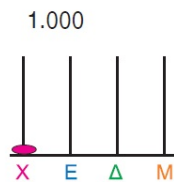


Από το 900 μέχρι το 1.000 είναι 100. Έχω όμως 960. Άρα, θέλω ακόμη **.40**.

• Ελέγχω με τον άβακα.



=





Εργασίες

1. Η ταμίας στον κινηματογράφο έχει κόψει 199 εισιτήρια. Λίγο πριν αρχίσει η προβολή της ταινίας, έκοψε ακόμα 3 εισιτήρια. Πόσα συνολικά εισιτήρια έκοψε η ταμίας;



Είναι εύκολο να υπολογίσω.
Μετρώ ανά 1, δηλαδή:
 $199 + 1 + 1 + 1 = 202$



Εγώ αναλύω τους αριθμούς:
 $199 + 3$
 $190 + (9 + 3)$
12
 $190 + 10 + 2$
 $200 + 2 = 202$



2. Ο κύριος Γεράσιμος είναι κηπουρός. Στο μαγαζί του έχει 300 γλάστρες με γεράνια. Σήμερα πούλησε τις 105 από αυτές. Πόσες γλάστρες με γεράνια τού έμειναν;



Κατεβαίνω ανά 1 με τη βοήθεια της αριθμογραμμής:
 $300 - 100 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1$.



Μπορώ να υπολογίσω αλλιώς:
 $300 - 105 = 300 - 100 - 5$
 $= 200 - 5 = 195$

200
100 100 - 5



Συμπέρασμα

Όλοι οι μεγάλοι αριθμοί φτιάχνονται από μικρότερους.

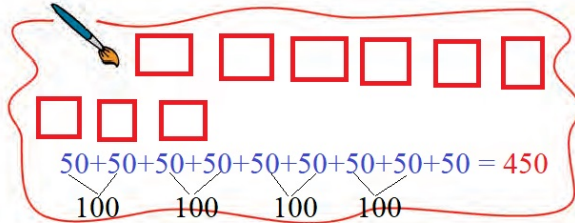
Όταν έχω να υπολογίσω ένα αποτέλεσμα με μεγάλους αριθμούς, τους αναλύω σε μικρότερους και υπολογίζω έτσι πιο εύκολα. Παραδείγματα:

$$250 + 45 = 200 + 50 + 40 + 5 = 200 + 90 + 5 = 295.$$

$$380 - 7 = 300 + 80 - 7 = 300 + 73 = 373.$$



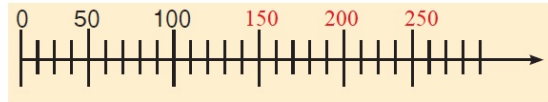
- α. Η μητέρα του Πέτρου δουλεύει σε εργοστάσιο. Συσκευάζει σοκολάτες. Σε κάθε κουτί βάζει 50 σοκολάτες. Ως τώρα έχει συσκευάσει 9 κουτιά. Πόσες σοκολάτες έβαλε συνολικά στα κουτιά;



- Ελέγχω με τον άβακα



ή με την αριθμογραμμή.



- β. Στον αγώνα του σχολείου του ο Νικόλας έχει πάει με τον πατέρα του. Στο πρώτο ημίχρονο οι φιλάθλοι στις κερκίδες ήταν 890. Στο διάλειμμα έφυγαν 15. Πόσοι φιλάθλοι είδαν τον αγώνα μέχρι το τέλος;



- Εκτιμώ: Περίπου

Υπολογίζω με ακρίβεια: $890 - 15 = 875$
φιλάθλοι

- Αν το γήπεδο χωράει 1.000 φιλάθλους, πόσα καθίσματα ήταν άδεια στο πρώτο ημίχρονο;



110 καθίσματα

$$890 + 110 = 1.000$$

Διδακτική επίλυσης προβλήματος, ανάδειξη στρατηγικών νοερών υπολογισμών με βάση το πάτημα στην εκατοντάδα.



Ενότητα 7

γ. Βρίσκω ποια παιδιά έκαναν λάθος υπολογισμούς. Ελέγχω με τον κάθετο άβακα.

Είναι 450 €  $200+100+50+20+20+20=410$

Είναι 385 €  $200+50+50+20+20+20+5=365$

Είναι 420 €  $200+20+20+20+20+20+20=320$

δ. Στην κατασκήνωση πήγαν στην πρώτη περίοδο 250 παιδιά. Στη δεύτερη περίοδο πήγαν όσα και στην πρώτη. Στην τρίτη περίοδο πήγαν μόνο 200. Πόσα συνολικά παιδιά πήγαν στην κατασκήνωση;

1η περίοδος: 15 Ιουνίου - 5 Ιουλίου  250 παιδιά

2η περίοδος: 5 Ιουλίου - 26 Ιουλίου  250 παιδιά

3η περίοδος: 26 Ιουλίου - 20 Αυγούστου  200 παιδιά

- Εκτιμώ: Περίπου **700 παιδιά**... Υπολογίζω με ακρίβεια: $250+250+200 = 700$ παιδιά

ε. Συμπληρώνω τους αριθμούς που λείπουν.

Αν προστεθούν οριζόντια και κάθετα οι αριθμοί, δίνουν 1.000.

600	300	100	= 1.000
300	100	600	= 1.000
100	600	300	= 1.000

= 1.000 = 1.000 = 1.000

600	350	50	= 1.000
350	350	300	= 1.000
50	300	650	= 1.000

= 1.000 = 1.000 = 1.000

