

A1 Αριθμογραμμές

Επίπεδο
B' Δημοτικού



Βασικό θέμα - Π.Μ.Α. (Π.Σ.2021)

- Διάταξη αριθμών.
- Στρατηγικές νοερών υπολογισμών και αριθμητικές πράξεις.
(ΠΜΑ: Αρ.Φ.2.9, 12, 13 και 18.)

Υλικά - Μέσα

- Φωτοτυπίες αριθμογραμμών.

ΑΡΙΘΜΟΓΡΑΜΜΕΣ 20, 25, 50, 100 ΚΑΙ ΚΕΝΕΣ

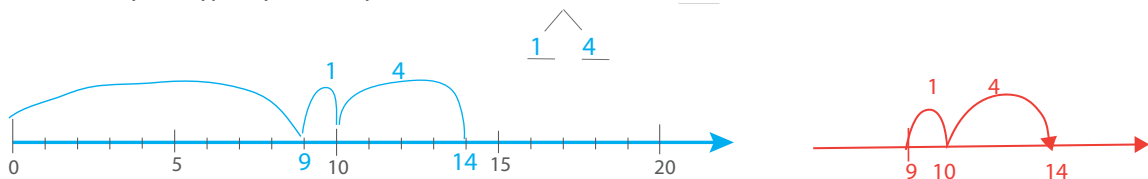
Η αριθμογραμμή είναι ένα πρόσφορο μέσο για αριθμητικούς υπολογισμούς και για την κατανόηση του αριθμητικού συστήματος. Ελέγχουμε, προηγουμένως, αν οι μαθητές απαριθμούν σωστά και έχουν σχηματίσει εσωτερικές αναπαραστάσεις από τη διάταξη των αριθμών στις αριθμογραμμές. Στην αρχή χρησιμοποιούμε έτοιμες αριθμογραμμές, με τους αριθμούς στη θέση τους και στη συνέχεια,

Διδακτική προσέγγιση

προοδευτικά, πάμε σε κενές αριθμογραμμές. Στις κενές αριθμογραμμές οι μαθητές, αφενός έχουν μεγαλύτερη ελευθερία επεξεργασίας των στοιχείων, αφετέρου δείχνουν πιο παραστατικά τις σκέψεις τους και τις στρατηγικές νοερών υπολογισμών που εφαρμόζουν, με αποτέλεσμα να συνειδητοποιούν και οι ίδιοι τη στρατηγική τους. Για παράδειγμα, αν έχουν να κάνουν άλματα στην αριθμογραμμή μέχρι το 40, διαπιστώνουν ότι είναι πιο σύντομο, πιο απλό και πιο πρακτικό να πάνε από δεκάδα σε δεκάδα (4 άλματα), αντί να πάνε από μονάδα σε μονάδα (40 άλματα). Γενικά, ενθαρρύνουμε τους μαθητές να χρησιμοποιούν δικές τους αριθμογραμμές.

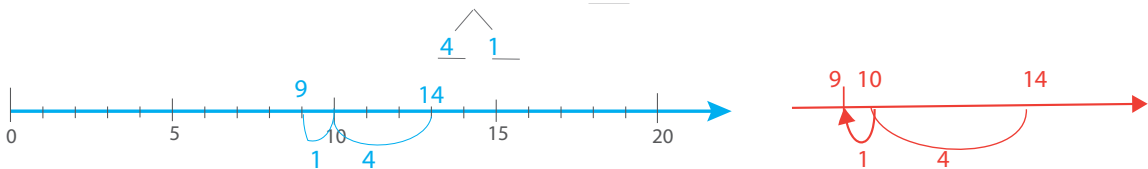
1) Παράδειγμα πρόσθεσης

$$9 + 5 = 10 + 4 = 14$$

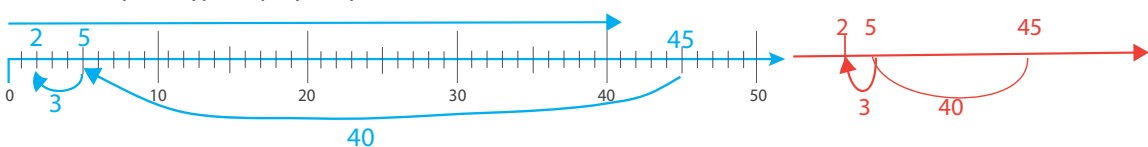


2) Παράδειγμα αφαίρεσης

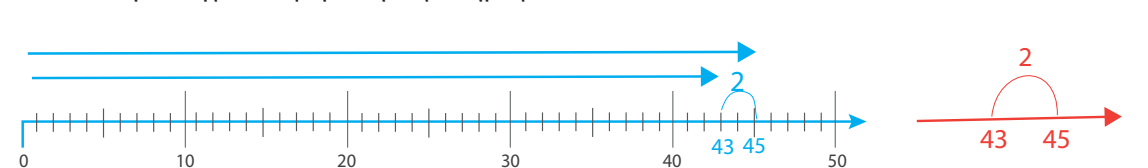
$$14 - 5 = 10 - 1 = 9$$



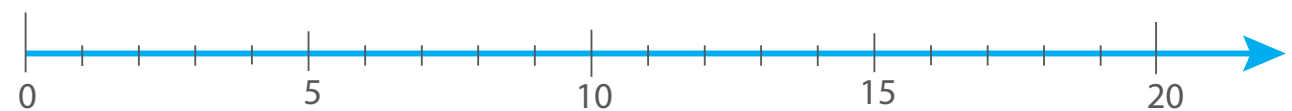
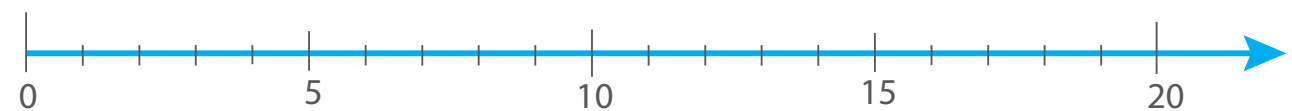
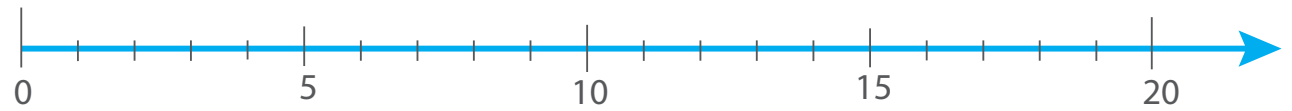
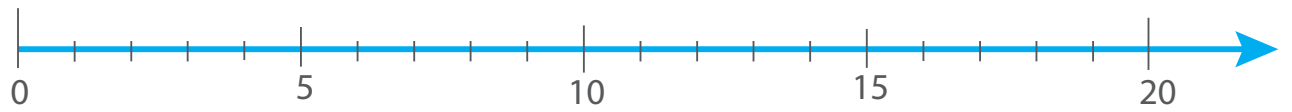
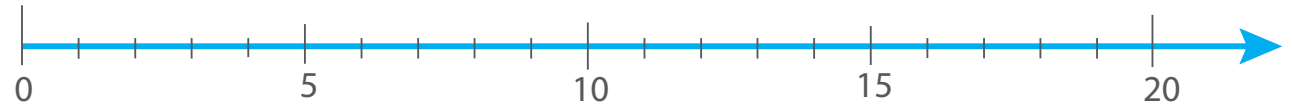
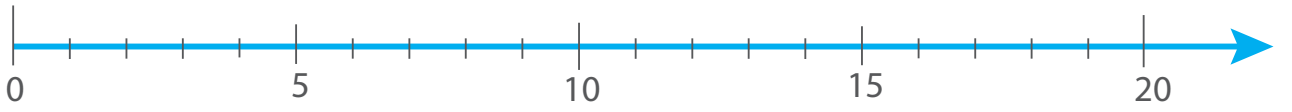
3) Παράδειγμα αφαίρεσης, 45 - 43



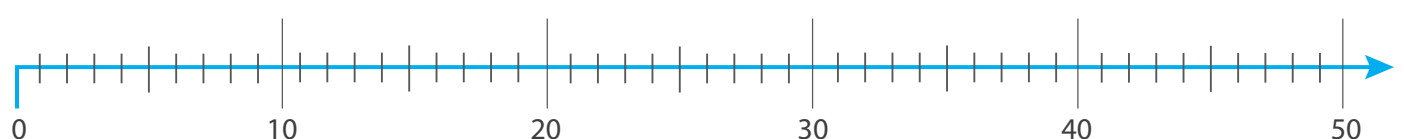
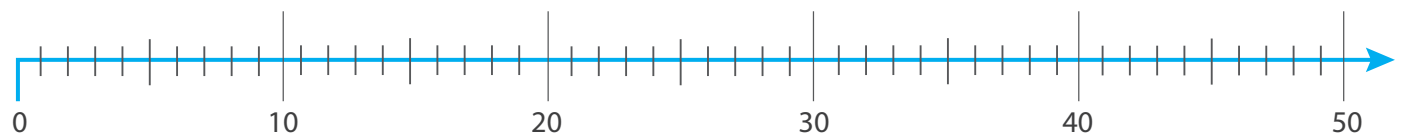
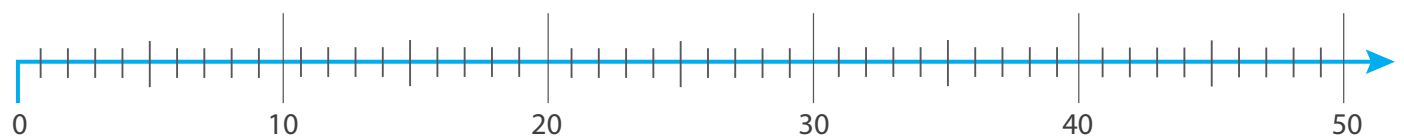
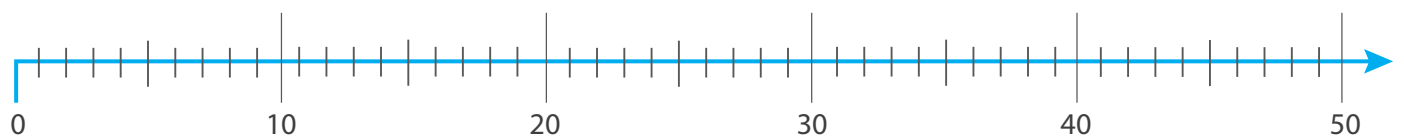
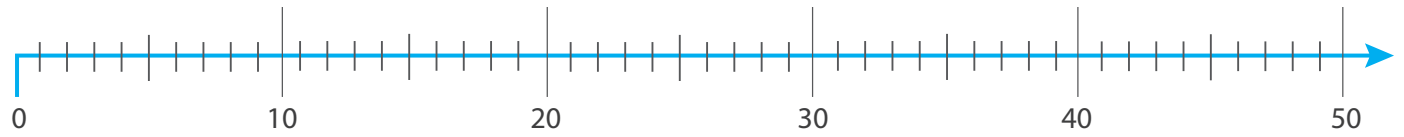
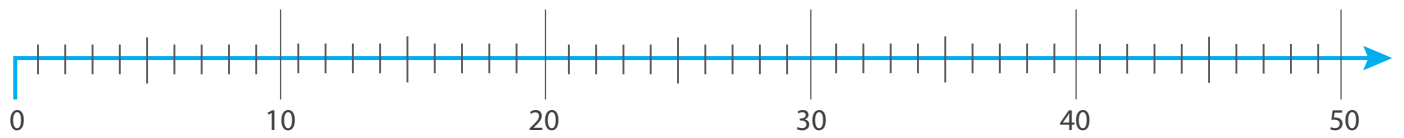
4) Παράδειγμα διαφοράς ή συμπληρώματος από 43 - 45.



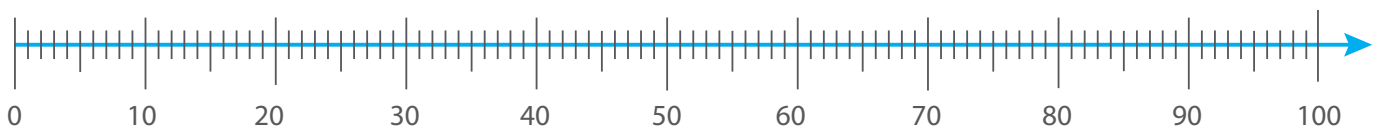
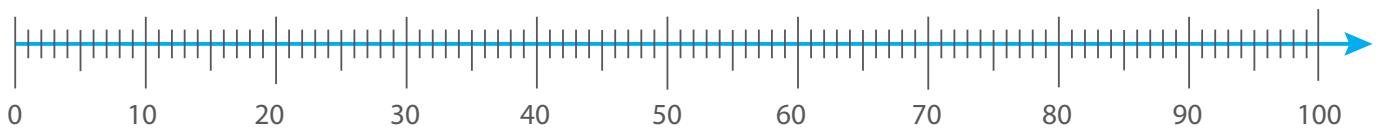
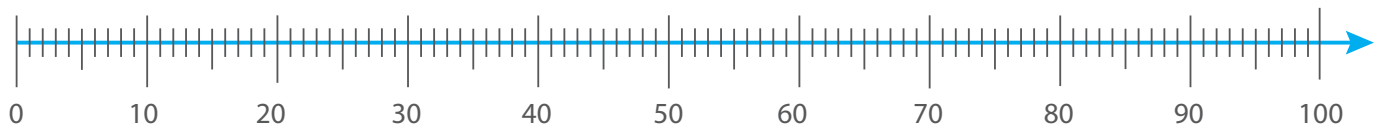
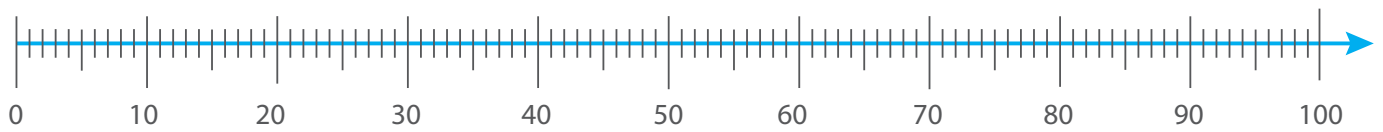
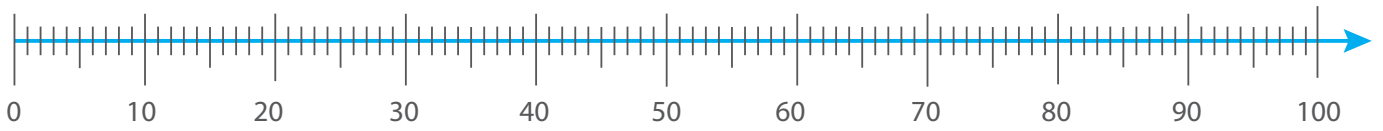
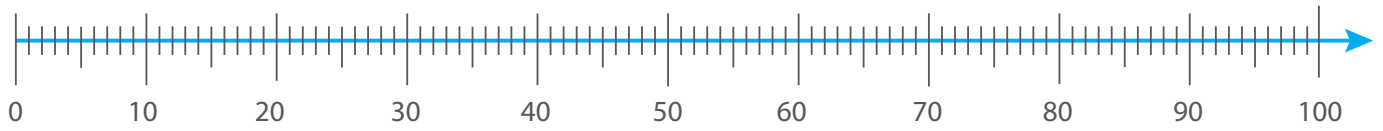
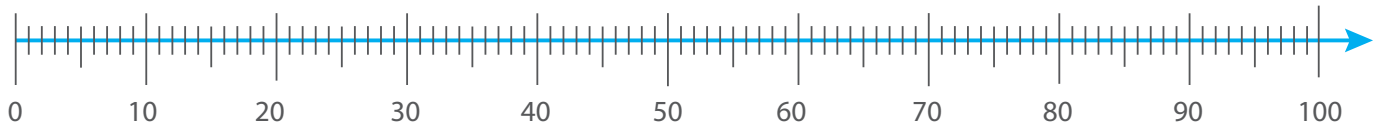
A1(α') Αριθμογραμμές, 0 - 20



A1(β') Αριθμογραμμές, 0 -50



A1(γ') Αριθμογραμμές, 0 -100



A1 (δ') Χάρακες, 0 - 25

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A1 (ε') Αριθμογραμμές, 0 - 25)

