

Επίπεδο  
Β' Δημοτικού



### Βασικό θέμα - Π.Μ.Α. (Π.Σ.2021)

- Οριζόντια και κάθετη πρόσθεση αριθμών 0-100. Στρατηγικές. (ΠΜΑ: Αρ.Φ.2.12, 13 και 15.)

### Υλικά - Μέσα

- Φωτοτυπίες φύλλων εργασίας.
- Μικροαντικείμενα σε δεκάδες και μονάδες για προσθέσεις.
- Αριθμοκάρτες 0 - 8.

### Διδακτική προσέγγιση

#### ✓ B16 (α') Κάθετη πρόσθεση με μικροαντικείμενα

Διαλέγουμε μικροαντικείμενα που υποδηλώνουν μονάδες και δεκάδες και τα οποία χωράνε στις διαγραμμίσεις της σελίδας, π.χ., προσομοιώσεις νομισμάτων του ευρώ σε μονόευρα και δεκάευρα, δομικό υλικό σε μονάδες και δεκάδες (Dienes, lego, μάρκες δύο χρωμάτων για δεκάδες και μονάδες κ.ά.). Με τη χρήση των αντικειμένων, οι μαθητές αντιλαμβάνονται ευκολότερα τη διαδικασία πρόσθεσης μονάδων με μονάδες και δεκάδων με δεκάδες, καθώς και την ανταλλακτική διαδικασία των 10 μονάδων με 1 δεκάδα.

Τοποθετούμε πρώτα τις αντίστοιχες ποσότητες που υποδηλώνει ο κάθε αριθμός που έχει δοθεί για πρόσθεση (μέχρι 4 προσθετέοι), τις μονάδες στη δεξιά στήλη και τις δεκάδες στην αριστερή. Αφού τοποθετήσουμε όλους τους προσθετέους, προσθέτουμε πρώτα τις μονάδες τους. Αν οι μονάδες ξεπερνούν τις 9, τις ομαδοποιούμε και ανταλλάσσουμε 10 μονάδες με 1 δεκάδα, την οποία τοποθετούμε πάνω στη στήλη των δεκάδων, αφού προηγουμένως απομακρύνουμε τις 10 μονάδες από τη στήλη των μονάδων. Στη συνέχεια, μετακινούμε όλες τις μονάδες που απέμειναν από τους προσθετέους στη στήλη των μονάδων, κάτω στη θέση των μονάδων του τελικού αθροίσματος. Μετακινούμε και τις δεκάδες που έχουμε στη θέση των δεκάδων του τελικού αθροίσματος. Τέλος, καταμετρούμε τις δεκάδες και μονάδες του αθροίσματος και γράφουμε το αποτέλεσμα με αριθμό.

#### ✓ B16 (β' και γ') Κάθετη πρόσθεση διψήφιων με δύο ή τρεις προσθετέους

#### ✓ B16 (δ') Παιχνίδι πρόσθεσης

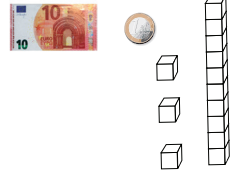
Το παιχνίδι παίζεται με 2 παίκτες, οι οποίοι, εκτός από τη φωτοτυπία, χρειάζονται και τις αριθμοκάρτες 0 - 9. Οι παίκτες βάζουν τις αριθμοκάρτες σε έναν σωρό και τραβούν με τη σειρά μία από αυτές. Ο καθένας χρησιμοποιεί μία πρόσθεση, στα γκρι τετραγωνάκια της οποίας γράφει τους αριθμούς των καρτών που τραβάει. Μόλις συμπληρώσουν τα γκρι τετραγωνάκια με αριθμούς, κάνουν μαζί τις προσθέσεις και συγκρίνουν τα αθροίσματά τους, για να δουν ποιος έχει το μεγαλύτερο.

#### B16 (ε') Πρόσθεση διψήφιων στην αριθμογραμμή

#### B16(στ') Οριζόντια πρόσθεση διψήφιων με λιγότερες από 9 Μ

#### B16(στ') Οριζόντια πρόσθεση διψήφιων με περισσότερες από 9 Μ

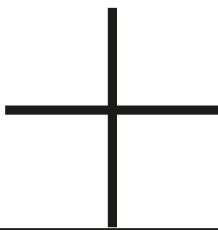
B16 (α') Κάθετη πρόσθεση



Δεκάδες

Μονάδες

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



Β16 (β') Κάθετη πρόσθεση διψήφιων με δύο προσθετέους

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

B16 (γ') Κάθετη πρόσθεση διψήφιων με τρεις προσθετέους

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

+

---

\_\_\_ + \_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

+

---

\_\_\_ + \_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

+

---

\_\_\_ + \_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

+

---

\_\_\_ + \_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

+

---

\_\_\_ + \_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

+

---

\_\_\_ + \_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

+

---

\_\_\_ + \_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

+

---

\_\_\_ + \_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

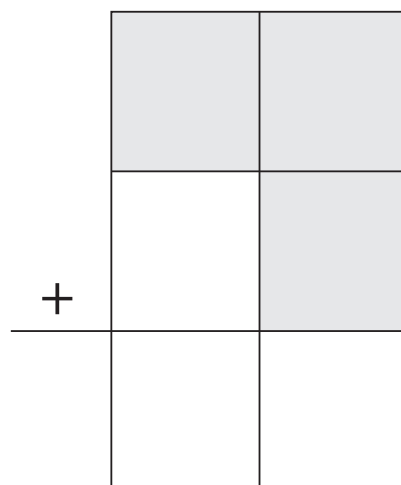
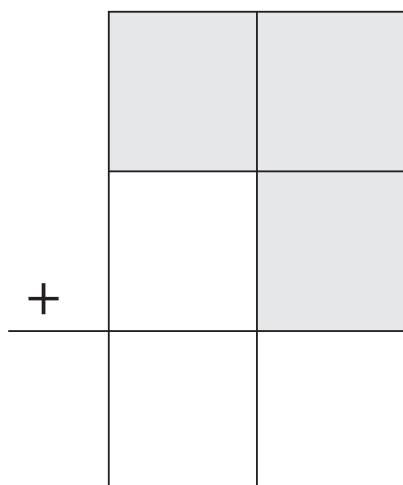
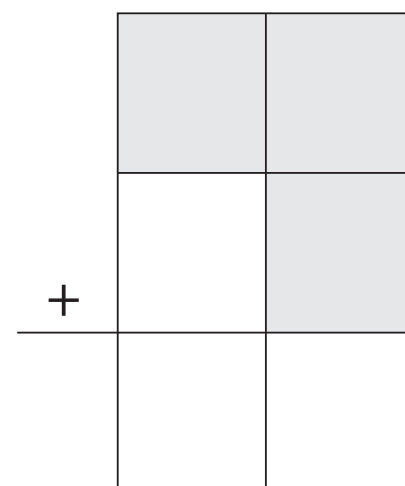
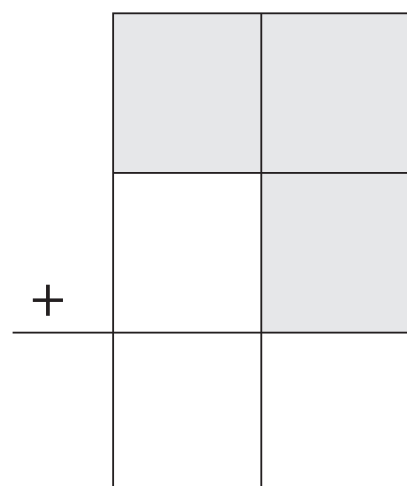
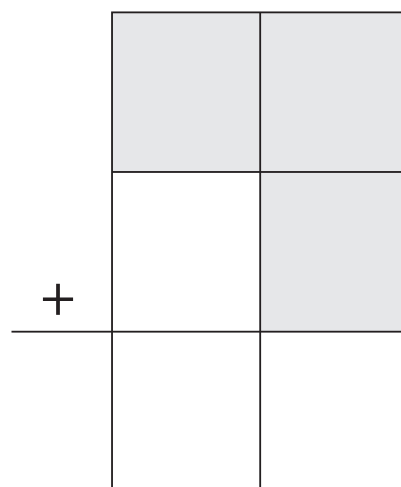
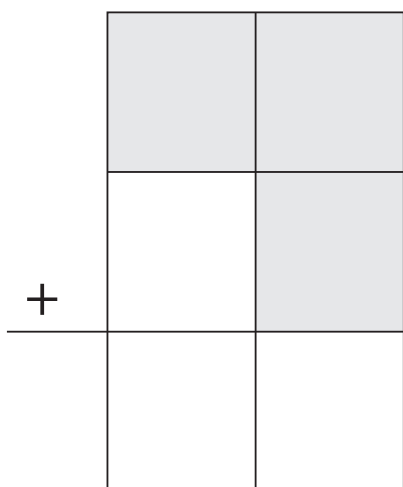
|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

+

---

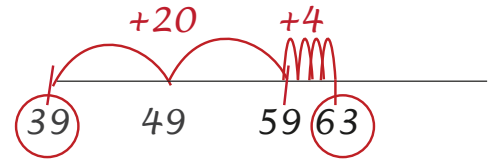
\_\_\_ + \_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

B16 (δ') Παιχνίδι πρόσθεσης



B17 (ε') Πρόσθεση διψήφιων στην αριθμογραμμή

$$39 + 24 = \underline{30}$$



Δεκάδες Μονάδες

$$24 + 15 = \boxed{30 + 9} = 39$$

$$25 + 12 = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$46 + 13 = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$36 + 62 = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$21 + 17 = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$23 + 13 = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$38 + 21 = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$45 + 14 = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$45 + 22 = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$56 + 11 = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$52 + 16 = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

Δεκάδες Μονάδες

$$29 + 15 = \boxed{30 + 14} = 44$$

$$\underline{25} + \underline{15} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{49} + \underline{13} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{36} + \underline{35} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{27} + \underline{17} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{23} + \underline{16} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{38} + \underline{23} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{45} + \underline{16} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{42} + \underline{29} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{56} + \underline{17} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{58} + \underline{18} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \boxed{\quad + \quad} = \underline{\quad}$$