Όνομα: Ημερομηνία: / /

**Μαθηματικά Κεφάλαιο 28 –**

**Πρόσθεση και αφαίρεση με δεκαδικούς αριθμούς**

Θεωρία

Προσέχω!

Στην κάθετη **πρόσθεση και την αφαίρεση δεκαδικών αριθμών**, **οι υποδιαστολές μπαίνουν η μία κάτω από την άλλη.**

Έτσι τα δέκατα είναι κάτω από τα δέκατα, τα εκατοστά κάτω από τα εκατοστά κτλ.

* Στην κάθετη πρόσθεση ή αφαίρεση δεκαδικών αριθμών, αν οι δεκαδικοί δεν έχουν το ίδιο πλήθος δεκαδικών ψηφίων, για να μη μπερδεύομαι , **προσθέτω μηδενικά στο δεκαδικό τους μέρος**, έτσι ώστε όλοι να έχουν το ίδιο πλήθος δεκαδικών ψηφίων.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 1 | 6 | **,** | 5 | 4 | **0** |
|  |  | 0 | **,** | 3 | **0** | **0** |
|  | 9 | 5 | **,** | 1 | 6 | 9 |
| + |  | 2 | **,** | **0** | **0** | **0** |
| 4 | 1 | 4 | **,** | **0** | **0** | **9** |

Ιδιότητες της πρόσθεσης

Π.χ. Να γίνει η πρόσθεση:

316,54 + 0,3 + 95,169

Αντιμεταθετική:

Αν **αλλάξουμε τη σειρά** των αριθμών, τότε **το άθροισμά τους δε μεταβάλλεται.**

Παράδειγμα: 6+3 = 3+6= 9

Προσεταιριστική:

Για να προσθέσουμε πολλούς αριθμούς, προσθέτουμε τους δύο πρώτους, στο άθροισμά τους προσθέτουμε τον τρίτο, στο νέο άθροισμα προσθέτουμε τον τέταρτο κ.ο.κ. **Αν αλλάξουμε τα ζευγάρια των προσθετέων, το άθροισμά τους δε μεταβάλλεται.**

Παράδειγμα:

6+ 3 + 4 = (6 + 3) + 4 = 9 + 4 = 13

6+ 3 + 4 = 6 + (3 + 4) = 6 + 7 = 13

**2. Συμπληρώνω τα κενά με τον κατάλληλο αριθμό:**

α) 56,7 +........= 172,5 β)........+ 289,2 = 500

γ) 108,34 +........=721,6 δ) 64,71 =31,53

ε)........ - 54,3 = 116,4 στ) ........- 516,75 =201,7

στ

ε

δ

γ

β

α

172,5

- 56,7

**3. Αντιστοιχίζω έναν αριθμό της πρώτης σειράς με έναν αριθμό της δεύτερης, έτσι ώστε τα ζευγάρια που σχηματίζονται να έχουν άθροισμα 1:**

Διαγωνισμός «Παιχνίδι και Μαθηματικά»,

Ελληνική Μαθηματική

Εταιρεία, 2015

**1. Κάνω κάθετα τις προσθέσεις και μία δοκιμή τους:**

α) 34,5 + 123,8 β) 89,4 + 45,67 γ) 568 + 87,5

**Κάνω κάθετα τις αφαιρέσεις και μία δοκιμή τους:**

δ) 87,3 - 35.8 ε) 927,3 – 59,34 στ) 87,65 – 69,7

Δοκιμή

στ

Δοκιμή

ε

Δοκιμή

δ

Δοκιμή

γ

Δοκιμή

β

Δοκιμή

α

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,03 | 0,003 | 0,3 | 0,13 | 0,31 |
|  |  |  |  |  |
| 0,7 | 0,997 | 0,97 | 0,69 | 0,87 |

# 4. Συμπληρώνω τα κενά κουτάκια:

**5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 9 |  | **,** | 4 | 7 |
| + | 2 | 3 | **,** |  | 5 |
| 7 |  | 2 | **,** | **3** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 4 |  | **,** | 6 |
| + | 8 | 7 | **,** | 2 |
| 1 | 0 | 3 | **,** | **1** |

      

         



6 0 **,** 8

+ 3 **,**

0 5 **, 9**

**6. Υπολογίζω την τιμή που θα έχουν τα είδη του πίνακα μετά την έκπτωση:**

Λεξικό

Άτλαντας

**5. Βάζω την υποδιαστολή όπου χρειάζεται, ώστε να είναι σωστές οι ισότητες:**

α) 136 - 26 = 11 γ) 695 - 15 = 693,5

β) 45 - 25 = 42,5 δ) 87 **+** 135 = 100,5

ε) 20 - 98 = 10,2

στ) 75 **+** 15 = 22,5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Είδος** | **Κανονική τιμή** | **Έκπτωση** | **Τιμή μετά την****έκπτωση** |
| Σχολική τσάντα | **34,80** | **6,90** |  |
| Ντοσιέ | **4.35** | **0,40** |  |
| Κασετίνα | **5,49** | **0,60** |  |
| Μαρκαδόροι | **7,35** | **1,55** |  |
| Ξυλομπογιές | **3,20** | **0,40** |  |
| Άτλαντας | **11,99** | **2,55** |  |
| Λεξικό | **18,49** | **3,75** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| τσάντα**34,80****- 6,90** | Ντοσιέ | Κασετίνα | Μαρκαδόροι | Ξυλομπογιές |