**Πρόσθεση**είναι η πράξη με την οποία από δύο φυσικούς αριθμούς βρίσκουμε έναν τρίτο φυσικό αριθμό, ο οποίος λέγεται **άθροισμα.**

Οι αριθμοί οι οποίοι προστίθενται λέγονται **προσθετέοι**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | **4** | **7.** | **5** | **1** | **6** |  | **μειωτέος** |  | **μειωτέος** |  |
| **-** | **2** | **6.** | **1** | **2** | **5** |  | **αφαιρετέος** |  | **1.356 -** **537** = **819** | **διαφορά** |
| 6 | 2 | 1. | 3 | 9 | 1 |  | **διαφορά** |  | **αφαιρετέος** |  |



**Αφαίρεση**είναι η πράξη με την οποία από δύο φυσικούς αριθμούς, τον **μειωτέο** και τον **αφαιρετέο**, βρίσκουμε έναν τρίτο φυσικό αριθμό, που λέγεται **διαφορά**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2 | 8 | 7 |  |  |  | **προσθετέοι** |  |
|  | 4 | 8 | **προσθετέοι** |  |  |  |
| **+** | 2 | 3. | 5 | 6 | 0 |  |  | 356 + 37 = 393 | **άθροισμα** |
|  | 2 | 3. | 8 | 9 | 5 | **άθροισμα** |  |  |  |

 

* Κάνω κάθετα τις παρακάτω πράξεις και τις επαληθεύσεις τους:

|  |  |
| --- | --- |
| 514.740 + 99.993368.080 + 66.786 7.938.803 + 787.509 | 985.704 - 47.9194.684.122 - 989.3568.500.000 - 196.356 |



Στην κάθετη πρόσθεση και την κάθετη αφαίρεση γράφουμε τους αριθμούς έτσι ώστε οι Μονάδες να είναι κάτω από τις Μονάδες, οι Δεκάδες κάτω από τις Δεκάδες, κ.ο.κ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Πράξη** |  | **Επαλήθευση** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Η επαλήθευση της πρόσθεσης είναι δύο αφαιρέσεις: από το άθροισμα αφαιρούμε τον έναν προσθετέο.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Πράξη** |  | **Επαλήθευση** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Πράξη** |  | **Επαλήθευση** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Πράξη** |  | **Επαλήθευση** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Η επαλήθευση της αφαίρεσης είναι μία πρόσθεση (αφαιρετέος + διαφορά) και μία αφαίρεση (μειωτέος – διαφορά).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Πράξη** |  | **Επαλήθευση** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Πράξη** |  | **Επαλήθευση** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Με τα παρακάτω ζευγάρια αριθμών κάνω μια πρόσθεση και μια αφαίρεση:

**ΠΡΟΣΟΧΗ!!!**

Στην αφαίρεση από πάνω (μειωτέος) μπαίνει ο μεγαλύτερος αριθμός!

243.244

234.015

114.786

216.109

|  |  |
| --- | --- |
| Πρόσθεση  | Αφαίρεση |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Πρόσθεση  | Αφαίρεση |
|  |  |



Λύνω τα παρακάτω προβλήματα:

* Ένα θέατρο έχει 800 θέσεις. Την παράσταση παρακολούθησαν 379 μαθητές/ριες, 268 γονείς και 37 εκπαιδευτικοί.

α) Πόσα άτομα παρακολούθησαν την παράσταση;

β) Πόσες θέσεις έμειναν κενές;

|  |  |
| --- | --- |
| Τι γνωρίζω | Τι δεν γνωρίζω |
|  |  |
| Τι πράξεις θα κάνω; |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Λύση |  |

|  |
| --- |
| Απάντηση: |

* Ο λογαριασμός της ΔΕΗ του κυρίου Χρήστου ήταν τον Φεβρουάριο 137 €. Τον Μάρτιο ο λογαριασμός αυξήθηκε κατά 28 € (σε σχέση με τον Φεβρουάριο) και τον Απρίλιο μειώθηκε κατά 14 € (σε σχέση με τον Μάρτιο).

α) Πόσα χρήματα πλήρωσε τον Μάρτιο;

β) Πόσα χρήματα πλήρωσε τον Απρίλιο;

 γ) Πόσα χρήματα πλήρωσε συνολικά και τους τρεις μήνες;

|  |  |
| --- | --- |
| Τι γνωρίζω | Τι δεν γνωρίζω |
|  |  |
| Τι πράξεις θα κάνω; |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Λύση |  |

|  |
| --- |
| Απάντηση: |

* Ο Πάνος έχει στον κουμπαρά του 1.845 €. Με αυτά τα χρήματα πλήρωσε το ενοίκιό του 350 €, τη ΔΕΗ 186 €, το νερό 62 €, το κινητό του 29 € και στο Super market πλήρωσε 286 €. Ο αδερφός του, ο Μαρίνος, τού ζήτησε να τού δανείσει 750 €, για να επισκευάσει το αυτοκίνητό του.

α) Θα μπορέσει ο Πάνος να τον εξυπηρετήσει;

β) Εάν ναι, πόσα χρήματα θα του περισσέψουν;

|  |  |
| --- | --- |
| Τι γνωρίζω | Τι δεν γνωρίζω |
|  |  |
| Τι πράξεις θα κάνω; |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Λύση |  |

|  |
| --- |
| Απάντηση: |

 *Καλό διάβασμα!!!*