Όνομα: ..... Ημερομηνία: .....

## Κεφάλαιο 5 – Πρόσθεση και αφαίρεση φυσικών και δεκαδικών αριθμών

**1. Κάνε τις παρακάτω προσθέσεις και αφαιρέσεις κάθετα.**

| 5.263 + 4.805 | 89,63 - 51,94 | 59,6 - 3,75 | 23.452 - 23.198 |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 11,24 + 9,96 | 52.406 - 635,7 | 195,008 + 24,31 | 0,503 - 0,32 |
|---|---|---|---|
| | | | |

**2. Κάνε τις παρακάτω πράξεις και επαλήθευσέ τες όπως στο παράδειγμα.**

| | Επαλήθευση | |
|---|---|---|
| | 1ος τρόπος | 2ος τρόπος |
| 8.235 α<br>- 7.687 β<br>548 γ | 8.235 α<br>- 548 γ<br>7.687 β | 7.687 β<br>+ 548 γ<br>8.235 α |
| 5.213 α<br>+ 3.190 β<br>γ | γ<br>- α<br>β | γ<br>- β<br>α |
| 75,53 α<br>- 19,68 β<br>γ | | |

**Θυμόμαστε ότι:**

Η **πρόσθεση** και η **αφαίρεση** είναι αντίστροφες πράξεις.

Για να κάνουμε επαλήθευση στην **πρόσθεση**, μπορούμε:

- να αφαιρέσουμε από το **άθροισμα** τον έναν από τους δύο **προσθετέους**. Αν το αποτέλεσμα είναι ο άλλος **προσθετέος**, τότε έχουμε κάνει σωστά την πρόσθεση!

Για να κάνουμε την επαλήθευση στην **αφαίρεση**, μπορούμε:

- να προσθέσουμε τη **διαφορά** με τον **αφαιρετέο**. Αν βρούμε τον **μειωτέο**, έχουμε κάνει σωστά την αφαίρεση.
- να αφαιρέσουμε από τον **μειωτέο** τη **διαφορά**. Αν βρούμε τον **αφαιρετέο**, έχουμε κάνει σωστά την αφαίρεση.

## 3. Κάνε την παρακάτω αντιστοίχιση. Τι παρατηρείς;

| | | |
|---|---|---|
| 21 + 45 | 101 | 300 + 1.400 |
| 58 + 43 | 92 | 13 + 79 |
| 1.400 + 300 | 10.200 | 43 + 58 |
| 79 + 13 | 66 | 5.020 + 5.180 |
| 540 + 2.420 | 1.700 | 45 + 21 |
| 5.180 + 5.020 | 2.960 | 2.420 + 540 |

Στην **πρόσθεση**, μπορούμε να αλλάξουμε τη σειρά των **προσθετέων** χωρίς να αλλάζει το **αποτέλεσμα** (**άθροισμα**). Η ιδιότητα αυτή λέγεται αντιμεταθετική.

π.χ. 22 + 34 = 56 και 34 + 22 = 56

## 4. Κάνε τις παρακάτω προσθέσεις όπως στο παράδειγμα.

43 + 16 + 54 = (43 + 16) + 54 = 59 + 54 = 113

43 + 16 + 54 = 43 + (16 + 54) = 43 + 70 = 113

27 + 38 + 15 = (..... + .....) + ☐ = ☐ + ☐ = ☐

27 + 38 + 15 = ☐ + (..... + .....) = ☐ + ☐ = ☐

.....

56 + 34 + 20 = .....

56 + 34 + 20 = .....

.....

41 + 67 + 22 = .....

41 + 67 + 22 = .....

.....

Όταν **προσθέτουμε** τρεις ή περισσότερους **αριθμούς**, μπορούμε να αλλάξουμε τη σειρά με την οποία κάνουμε τις πράξεις χωρίς να αλλάζει το **αποτέλεσμα**.

Η ιδιότητα αυτή λέγεται προσεταιριστική.