

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 τις όπως στο παράδειγμα.

			Επαλήθευση	
			1ος τρόπος	2ος τρόπος
$\begin{array}{r} 8.235 \\ - 7.687 \\ \hline 548 \end{array}$	α β γ		$\begin{array}{r} 8.235 \\ - 548 \\ \hline 7.687 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7.687 \\ + 548 \\ \hline 8.235 \end{array}$
$\begin{array}{r} 5.213 \\ + 3.190 \\ \hline \end{array}$	α β γ		$\begin{array}{r} \gamma \\ \alpha \\ \beta \end{array}$	$\begin{array}{r} \gamma \\ \beta \\ \alpha \end{array}$
$\begin{array}{r} 75,53 \\ - 19,68 \\ \hline \end{array}$	α β 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.

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

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

$$27 + 38 + 15 = (\dots + \dots) + \dots = \dots + \dots = \dots$$

$$27 + 38 + 15 = \dots + (\dots + \dots) = \dots + \dots = \dots$$

$$56 + 34 + 20 = \dots$$

$$56 + 34 + 20 = \dots$$

$$41 + 67 + 22 = \dots$$

$$41 + 67 + 22 = \dots$$

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.

