



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο

Προσθέσεις διψήφιων και τριψήφιων αριθμών

Θυμόμαστε:



Λελέφαντας



☀️ ➡️ Κάθε **διψήφιο αριθμό** μπορώ να τον γράψω ως άθροισμα των **Δεκάδων** με τις **Μονάδες** του.

π.χ. Ο αριθμός 46 έχει 4 **Δεκάδες** και 6 **Μονάδες**.

Επομένως, μπορώ να τον γράψω:

$$46 = 4 \Delta + 6 \text{ M ή}$$

$$46 = 40 + 6$$

☀️ ➡️ Κάθε **τριψήφιο αριθμό** μπορώ να τον γράψω ως άθροισμα των **Εκατοντάδων** με τις **Δεκάδες** και με τις **Μονάδες** του.

π.χ. Ο αριθμός 358 έχει 3 **Εκατοντάδες**, 5 **Δεκάδες** και 8 **Μονάδες**. Επομένως, μπορώ να τον γράψω:

$$358 = 3 \text{ E} + 5 \Delta + 8 \text{ M ή}$$

$$358 = 300 + 50 + 8$$

Μαθαίνουμε:



Άκης Ποντικάκης

➡️ Να κάνουμε με το νου προσθέσεις **διψήφιων** και **τριψήφιων αριθμών** με κρατούμενο ή χωρίς κρατούμενο.

➡️ Να κάνουμε **γραπτά** (κάθετα και οριζόντια) προσθέσεις **διψήφιων** και **τριψήφιων αριθμών** με κρατούμενο ή χωρίς κρατούμενο.

Βιβλίο μαθητή



1. Το μπάσκετ

Εργασία: Μια ομάδα μπάσκετ πέτυχε στο πρώτο ημίχρονο 45 πόντους και στο δεύτερο ημίχρονο 34 πόντους. Πόσους πόντους πέτυχε συνολικά;

	<p>Εγώ ξέρω! Πέτυχε συνολικά 79 πόντους. Έκανα πρόσθεση και το βρήκα αμέσως</p>		<p>Και με ποιον τρόπο πρόσθεσες;</p>
--	--	--	--------------------------------------

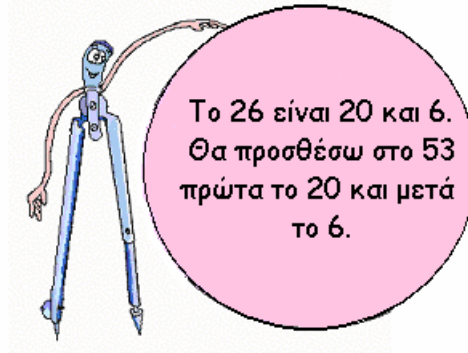
Τα παιδιά λύνουν το πρόβλημα προσθέτοντας με διαφορετικούς τρόπους

<p>Η Κορίνα υπολογίζει με το μυαλό</p>	<p>Ο Πυθαγόρας γράφει την πρόσθεση κάθετα και υπολογίζει</p>	<p>Η Υπατία γράφει την πρόσθεση οριζόντια και υπολογίζει</p>						
<p>Έχω να προσθέσω το 45 και το 34. Το 34 είναι 30 και 4. Προσθέτω στο 45 πρώτα το 30 και βρίσκω 75 ($45 + 30 = 75$) Τώρα, λέω: 75 και 4 κάνει 79.</p>	<p>Προσθέτω πρώτα τις μονάδες: 4 και 5 κάνει 9. Γράφω το 9 κάτω από τις μονάδες. Τώρα τις δεκάδες: 3 και 4 κάνει 7. Γράφω το 7 κάτω από τις δεκάδες.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <table style="margin: 0 auto;"> <tr><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>+</td><td>3 4</td></tr> <tr><td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;">7 9</td></tr> </table> </div>	4	5	+	3 4	7 9		<p>$45 + 34 = 79$ Προσθέτω πρώτα τις δεκάδες και μετά τις μονάδες. 40 και 30 κάνει 70. 5 και 4 κάνει 9</p>
4	5							
+	3 4							
7 9								



Απάντηση: Η ομάδα πέτυχε συνολικά 79 πόντους.

Ερώτηση: Να υπολογίσεις όπως η Κορίνα την πρόσθεση $53 + 26$.



Απάντηση: Στο 53 προσθέτω πρώτα 20 και έχω 73. Τώρα, 73 και 6 κάνει 79.
Ανέλυσα το 26 σε 20 και 6.



2. Κάνω προσθέσεις με το νου

Ερώτηση: Να κάνεις με το νου τις προσθέσεις:

$$13 + 42 = \dots \quad 35 + 62 = \dots \quad 27 + 21 = \dots$$

$$38 + 51 = \dots \quad 16 + 33 = \dots \quad 83 + 15 = \dots$$



Τριγώνης

Μπορώ να αναλύσω μόνο τον ένα από τους αριθμούς σε Δεκάδες και Μονάδες.



Τριγώνα

Μπορώ να προσθέσω Δεκάδες με Δεκάδες και Μονάδες με Μονάδες.

Ενότητα 1



$$13 + 42 = \dots$$

Στο 13 προσθέτω 40 και έχω 53. Τώρα, 53 και 2 κάνει 55.

$$\text{Άρα, } 13 + 42 = 55$$

Προσθέτω 10 και 40 και έχω 50.

Προσθέτω 3 και 2 και έχω 5.

Οπότε, 50 και 5 κάνει 55.



$$35 + 62 = \dots$$

Στο 35 προσθέτω 60 και έχω 95. Τώρα, 95 και 2 κάνει 97.

$$\text{Άρα, } 35 + 62 = 97$$

Προσθέτω 30 και 60 και έχω 90.

Προσθέτω 5 και 2 και έχω 7.

Οπότε, 90 και 7 κάνει 97.



$$27 + 21 = \dots$$

Στο 27 προσθέτω 20 και έχω 47. Τώρα, 47 και 1 κάνει 48.

$$\text{Άρα, } 27 + 21 = 48$$

Προσθέτω 20 και 20 και έχω 40.

Προσθέτω 7 και 1 και έχω 8.

Οπότε, 40 και 8 κάνει 48.



$$38 + 51 = \dots$$

Στο 38 προσθέτω 50 και έχω 88. Τώρα, 88 και 1 κάνει 89.

$$\text{Άρα, } 38 + 51 = 89$$

Προσθέτω 30 και 50 και έχω 80.

Προσθέτω 8 και 1 και έχω 9.

Οπότε, 80 και 9 κάνει 89.



$$16 + 33 = \dots$$

Στο 16 προσθέτω 30 και έχω 46. Τώρα, 46 και 3 κάνει 49.

$$\text{Άρα, } 16 + 33 = 49$$

Προσθέτω 10 και 30 και έχω 40.

Προσθέτω 6 και 3 και έχω 9.

Οπότε, 40 και 9 κάνει 49.



$$83 + 15 = \dots$$

Στο 83 προσθέτω 10 και έχω 93. Τώρα, 93 και 5 κάνει 98.

$$\text{Άρα, } 83 + 15 = 98$$

Προσθέτω 80 και 10 και έχω 90.

Προσθέτω 3 και 5 και έχω 8.

Οπότε, 90 και 8 κάνει 98.

$$13 + 42 = 55$$

$$35 + 62 = 97$$

$$27 + 21 = 48$$

$$38 + 51 = 89$$

$$16 + 33 = 49$$

$$83 + 15 = 98$$



3. Μαθαίνω και εφαρμόζω



Ακης Ποντικάκης

Πώς θα προσθέσω κάθετα διψήφιους αριθμούς;

Προσθέτω τις μονάδες και τον αριθμό που θα βρώ το γράφω κάτω από τις μονάδες.

Προσθέτω μετά και τις δεκάδες και τον αριθμό που θα βρώ το γράφω κάτω από τις δεκάδες.



Ακης Ποντικάκης

Πώς θα προσθέσω κάθετα διψήφιους αριθμούς με κρατούμενο;

Προσθέτω τις μονάδες και από τον αριθμό που θα βρώ τις μονάδες τις γράφω κάτω από τις μονάδες και τις δεκάδες τις κρατάμε. Αυτό τον αριθμό το λέμε **κρατούμενο**.

Προσθέτω μετά και τις δεκάδες μαζί και το **κρατούμενο** και τον αριθμό που θα βρώ το γράφω κάτω από τις δεκάδες.

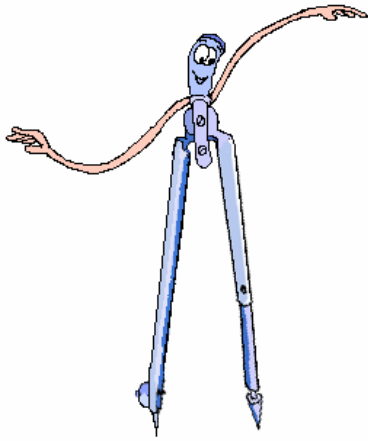
Εφαρμόζω αυτά που έμαθα

Εργασία: Σε έναν αγώνα μπάσκετ μία ομάδα πέτυχε στο πρώτο ημίχρονο 58 πόντους και στο δεύτερο ημίχρονο 37 πόντους. Πόσους πόντους πέτυχε η ομάδα αυτή σε όλον τον αγώνα;



Σκέφτομαι

Ενότητα 1



- ❖ Για να απαντήσω σωστά στην ερώτηση αυτή πρέπει να κάνω πρόσθεση.
- ❖ Θα προσθέσω το 58 με το 37.

✓ **Απάντηση**



Ο Ξερόλας υπολογίζει με το μυαλό

Έχω να προσθέσω το 58 και το 37. Το 37 είναι 30 και 7.
Προσθέτω στο 58 πρώτα το 30 και βρίσκω 88 ($58 + 30 = 88$)
Τώρα, λέω: 88 και 7 κάνει 95.
 $88 + 7 = 88 + 2 + 5 =$
 $90 + 5 = 95$



Η Φιόνα γράφει την πρόσθεση κάθετα και υπολογίζει

Προσθέτω πρώτα τις μονάδες: 7 και 8 κάνει 15.
Γράφω το 5 κάτω από τις μονάδες και κρατώ τη μια δεκάδα που τη λέμε κρατούμενο.
Γράφω το κρατούμενο πάνω από τις δεκάδες και τις προσθέτω: 3 και 5 και 1 κάνει 9. Το γράφω κάτω από τις δεκάδες.

	1	
	5	8
+	3	7
	9	5



Ο Φρόγκυ γράφει την πρόσθεση οριζόντια και υπολογίζει

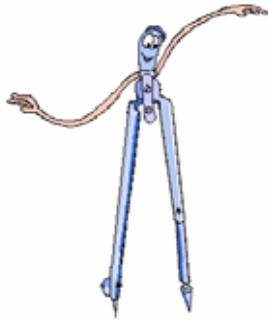
$58 + 37 = 95$
Προσθέτω πρώτα τις δεκάδες και μετά τις μονάδες.
50 και 30 κάνει 80.
8 και 7 κάνει 15.
80 και 15 κάνει 95.



Πώς θα προσθέσουμε τρεις αριθμούς;

Εργασία: Ο Γιώργος πήγε με τη μητέρα του στο βιβλιοπωλείο και αγόρασαν ένα βιβλίο που κόστιζε 14 ευρώ, μία κασετίνα που κόστιζε 10 ευρώ και έναν υπολογιστή τσέπης που κόστιζε 27 ευρώ. Πόσο πλήρωσαν συνολικά;

✓ Σκέφτομαι



- ❖ Για να απαντήσω σωστά στην ερώτηση αυτή πρέπει να κάνω πρόσθεση.
- ❖ Θα προσθέσω το 14, το 10 και το 27.

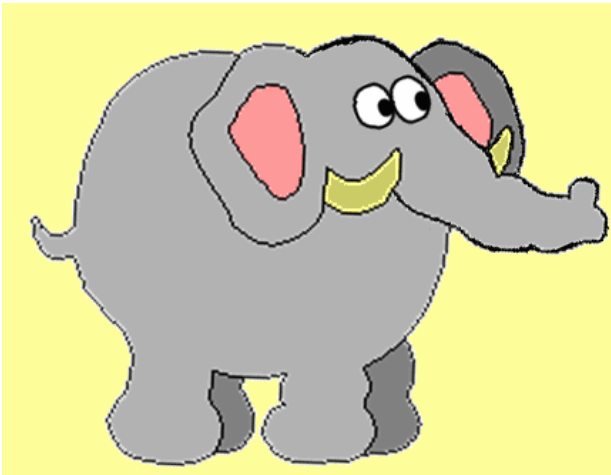
✓ Απάντηση

 <p>Ο Ξερόλας υπολογίζει με το μυαλό</p>	 <p>Η Φιόνα γράφει την πρόσθεση κάθετα και υπολογίζει</p>	 <p>Ο Φρόγκυ γράφει την πρόσθεση οριζόντια και υπολογίζει</p>										
<p>Έχω να προσθέσω το 14, το 10 και το 27. Προσθέτω στο 14 πρώτα το 10 και βρίσκω 24 ($14 + 10 = 24$). Τώρα, έχω να προσθέσω το 24 και το 27. Λέω: 24 και 20 κάνει 44. 44 και 7 κάνει 51.</p>	<p>Προσθέτω πρώτα τις μονάδες: 7 και 0 και 0 και 4 κάνει 11. Γράφω το 1 κάτω από τις μονάδες και κρατώ τη μια δεκάδα που τη λέμε κρατούμενο. Γράφω το κρατούμενο πάνω από τις δεκάδες και τις προσθέτω: 2 και 1 και 1 και 1 κάνει 5. Το γράφω κάτω από τις δεκάδες.</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="padding: 2px 10px;">1</td><td style="padding: 2px 10px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">1</td><td style="padding: 2px 10px;">4</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">1</td><td style="padding: 2px 10px;">0</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">+</td><td style="padding: 2px 10px;">2 7</td></tr> <tr style="border-top: 1px solid black;"><td style="padding: 2px 10px;">5</td><td style="padding: 2px 10px;">1</td></tr> </table> </div>	1		1	4	1	0	+	2 7	5	1	<p>$14 + 10 + 27 = 51$ Προσθέτω πρώτα τις δεκάδες και μετά τις μονάδες. 10 και 10 και 20 κάνει 40. 4 και 0 και 7 κάνει 11. 40 και 11 κάνει 51.</p>
1												
1	4											
1	0											
+	2 7											
5	1											

Ενότητα 1



Θυμάμαι πάντα:
Σε μια πρόσθεση με
κρατούμενο δεν ξεχνάω
ποτέ να προσθέσω και
το κρατούμενο.



Τετράδιο εργασιών – Κεφάλαιο 2

Εργασία 1

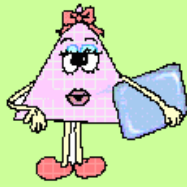


Να κάνεις τις προσθέσεις με το νου και να γράψεις το αποτέλεσμα:

$$38 + 11 = \dots \quad 42 + 54 = \dots \quad 23 + 27 = \dots$$

$$77 + 14 = \dots \quad 16 + 38 = \dots \quad 53 + 45 = \dots$$


✓ **Σκέφτομαι**

 <p>Τριγώνης</p>	<p>Μπορώ να αναλύσω μόνο τον ένα από τους αριθμούς σε Δεκάδες και Μονάδες.</p>	 <p>Μπορώ να προσθέσω Δεκάδες με Δεκάδες και Μονάδες με Μονάδες.</p>
---	--	---

✓ **Λύνω**

	<p>$38 + 11 = \dots$ Στο 38 προσθέτω 10 και έχω 48. Τώρα, 48 και 1 κάνει 49. Άρα, $38 + 11 = 49$</p>	<p>Προσθέτω 30 και 10 και έχω 40. Προσθέτω 8 και 1 και έχω 9. Οπότε, 38 και 11 κάνει 49.</p>
	<p>$42 + 54 = \dots$ Στο 42 προσθέτω 50 και έχω 92. Τώρα, 92 και 4 κάνει 96. Άρα, $42 + 54 = 96$</p>	<p>Προσθέτω 40 και 50 και έχω 90. Προσθέτω 2 και 4 και έχω 6. Οπότε, 90 και 6 κάνει 96.</p>

Ενότητα 1

	$23 + 27 = \dots$ Στο 23 προσθέτω 20 και έχω 43. Τώρα, 43 και 7 κάνει 50. Άρα, $23 + 27 = 50$	Προσθέτω 20 και 20 και έχω 40. Προσθέτω 3 και 7 και έχω 10. Οπότε, 40 και 10 κάνει 50.
	$77 + 14 = \dots$ Στο 77 προσθέτω 10 και έχω 87. Τώρα, 87 και 4 κάνει 91. Άρα, $77 + 14 = 91$	Προσθέτω 70 και 10 και έχω 80. Προσθέτω 7 και 4 και έχω 11. Οπότε, 80 και 11 κάνει 91.
	$16 + 38 = \dots$ Στο 16 προσθέτω 30 και έχω 46. Τώρα, 46 και 8 κάνει 54. Άρα, $16 + 38 = 54$	Προσθέτω 10 και 30 και έχω 40. Προσθέτω 6 και 8 και έχω 14. Οπότε, 40 και 14 κάνει 54.
	$53 + 45 = \dots$ Στο 53 προσθέτω 40 και έχω 93. Τώρα, 93 και 5 κάνει 98. Άρα, $53 + 45 = 98$	Προσθέτω 50 και 40 και έχω 90. Προσθέτω 3 και 5 και έχω 8. Οπότε, 90 και 8 κάνει 98.

✓ **Απαντώ**

$38 + 11 = 49$

$42 + 54 = 96$

$23 + 27 = 50$

$77 + 14 = 91$

$16 + 38 = 54$

$53 + 45 = 98$

Εργασία 2



Να υπολογίσεις στο περίπου με το μυαλό, όπως θα έκανες στην αγορά.

Να τι θέλει να αγοράσει ο Βαγγελής:



30 €



127 €

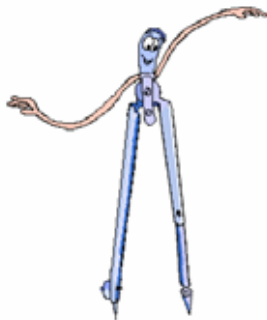


41 €



Έχω 200 ευρώ.
Θα μου φτάσουν;

✓ Σκέφτομαι



- ❖ Τα 127 ευρώ είναι περίπου 130 ευρώ και τα 41 ευρώ είναι περίπου 40 ευρώ.
- ❖ Επομένως, 30 ευρώ για το αρκουδάκι και 130 ευρώ για τα παπούτσια, κάνει 160 ευρώ. Και άλλα 40 ευρώ για την μπάλα, κάνει 200 ευρώ.

✓ Απαντώ

- Του φτάνουν τα 200 ευρώ του Βαγγέλη.
- Αν κάνω κάθετα την πρόσθεση θα διαπιστώσω ότι όλα μαζί τα πράγματα κοστίζουν 198 ευρώ, δηλαδή λιγότερο από 200 ευρώ.

	3	0
	1	27
+	4	1
	1	98

Ενότητα 1

Εργασία 3



Υπολογίζω και γράφω το αποτέλεσμα.

$$34 + 23 = \dots$$

$$43 + 27 = \dots$$

$$6 + 24 + 30 = \dots$$

$$45 + 5 + 34 = \dots$$

$$34 + 6 + 20 = \dots$$

$$40 + 35 + 5 = \dots$$

$$25 + 40 + 5 = \dots$$

$$52 + 18 + 7 = \dots$$

✓ **Σκέφτομαι**



Ο Φρόγκυ γράφει την πρόσθεση οριζόντια και υπολογίζει

$$34 + 23 = \dots$$

Στο 34 προσθέτω 20 και έχω 54. Τώρα, 54 και 3 κάνει 57.

$$\text{Άρα, } 34 + 23 = 57$$

$$43 + 27 = \dots$$

Στο 43 προσθέτω 20 και έχω 63. Τώρα, 63 και 7 κάνει 70.

$$\text{Άρα, } 43 + 27 = 70$$

$$6 + 24 + 30 = \dots$$

Στο 24 προσθέτω 6 και έχω 30.

Τώρα, 30 και 30 κάνει 60.

$$\text{Άρα, } 6 + 24 + 30 = 60$$

$$45 + 5 + 34 = \dots$$

Στο 45 προσθέτω 5 και έχω 50. Τώρα, 50 και 30 κάνει 80, και 4 κάνει 84.

$$\text{Άρα, } 45 + 5 + 34 = 84$$

$$34 + 6 + 20 = \dots$$

Στο 34 προσθέτω 6 και έχω 40. Τώρα, 40 και 20 κάνει 60.

$$\text{Άρα, } 34 + 6 + 20 = 60$$

$$40 + 35 + 5 = \dots$$

Στο 35 προσθέτω 5 και έχω 40. Τώρα, 40 και 40 κάνει 80.

$$\text{Άρα, } 40 + 35 + 5 = 80$$

$$25 + 40 + 5 = \dots$$

Προσθέτω 25 και 5 και έχω 30. Τώρα, 30 και 40 κάνει 70.

$$\text{Άρα, } 25 + 40 + 5 = 70$$

$$52 + 18 + 7 = \dots$$

Προσθέτω 52 και 10 και έχω 62, και 8 κάνει 70. Τώρα, 70 και 7 κάνει 77.

$$\text{Άρα, } 52 + 18 + 7 = 77$$

✓ Απαντώ

$$34 + 23 = 57$$

$$34 + 6 + 20 = 60$$

$$43 + 27 = 70$$

$$40 + 35 + 5 = 80$$

$$6 + 24 + 30 = 60$$

$$25 + 40 + 5 = 70$$

$$45 + 5 + 34 = 84$$

$$52 + 18 + 7 = 77$$

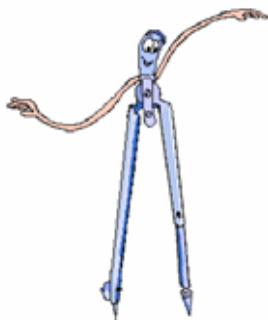
Εργασία 4



Πόσα ευρώ είναι όλα τα χαρτονομίσματα μαζί;



✓ Σκέφτομαι



- ❖ 100 και 100 κάνει 200 και 100 κάνει 300 και 100 κάνει 400. Τώρα, 50 και 50 κάνει 100. Άρα, 400 και 100 κάνει 500.
- ❖ Τα 5 χαρτονομίσματα των 100 ευρώ είναι 500. Τα 4 των 50 ευρώ είναι 200 ευρώ. Άρα, 500 και 200 κάνει 700.

Ενότητα 1

✓ Απαντώ

- Στην πρώτη εικόνα όλα τα χαρτονομίσματα μαζί είναι **500 ευρώ**.
- Στη δεύτερη εικόνα όλα τα χαρτονομίσματα μαζί είναι **700 ευρώ**.

Εργασία 5



Να κάνεις τις προσθέσεις με το νου και να γράψεις το αποτέλεσμα:

$500 + 200 = \dots$

$300 + 500 = \dots$

$400 + 100 = \dots$

$350 + 150 = \dots$

$450 + 450 = \dots$

$650 + 250 = \dots$

✓ Σκέφτομαι



Τριγώνης

Επειδή $5 + 2 = 7$, θα είναι
 $500 + 200 = 700$.

Επειδή $3 + 5 = 8$, θα είναι
 $300 + 500 = 800$

Επειδή $4 + 1 = 5$, θα είναι
 $400 + 100 = 500$



Τριγώνα

Θα προσθέσω
Εκατοντάδες με
Εκατοντάδες και
Δεκάδες με Δεκάδες.

✓ Λύνω

	$500 + 200 = 700$	$350 + 150 = \dots$ Προσθέτω 300 και 100 και έχω 400. Προσθέτω 50 και 50 και έχω 100. Οπότε, 400 και 100 κάνει 500. Άρα, $350 + 150 = 500$
	$300 + 500 = 800$	$450 + 450 = \dots$ Προσθέτω 400 και 400 και έχω 800. Προσθέτω 50 και 50 και έχω 100. Οπότε, 800 και 100 κάνει 900. Άρα, $450 + 450 = 900$
	$400 + 100 = 500$	$650 + 250 = 900$ Προσθέτω 600 και 200 και έχω 800. Προσθέτω 50 και 50 και έχω 100. Οπότε, 800 και 100 κάνει 900. Άρα, $650 + 250 = 900$

✓ Απαντώ

$500+200=700$	$300+500=800$	$400+100=500$	$350+150=500$	$450+450=900$	$650+250=900$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Ενότητα 1



Εργασία 6

Κάνω τις προσθέσεις. Γράφω τα κρατούμενα όπου υπάρχουν.

	3	7	
+	2	3	
<hr/>			

	5	2	
+	3	7	
<hr/>			

	4	6	
+	3	9	
<hr/>			

	6	5	
+	4	8	
<hr/>			

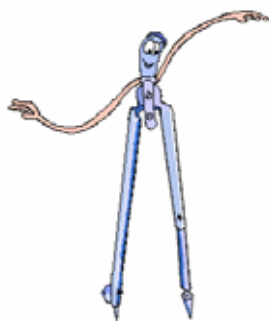
	6	2	
+	3	7	
<hr/>			
		3	

	8	9	
+	1	3	
<hr/>			

	7	8	
+	4	5	
<hr/>			

	5	6	
+	2	4	
<hr/>			
	1	3	

✓ **Σκέφτομαι**



- ❖ Για να κάνω την πρόσθεση κάθετα, θα προσθέσω τις μονάδες και το αποτέλεσμα θα το βάλω κάτω από τις μονάδες.
- ❖ Αν έχω κρατούμενο, θα το βάλω πάνω από τις δεκάδες, θα τις προσθέσω και το αποτέλεσμα θα το βάλω κάτω από τις δεκάδες.
- ❖ Δεν ξεχνώ να προσθέτω το κρατούμενο!

 **Απαντώ**



Η Φιόνα γράφει την πρόσθεση κάθετα και υπολογίζει

Προσθέτω πρώτα τις μονάδες:

3 και 7 κάνει 10.

Γράφω το 0 κάτω από τις μονάδες και κρατώ τη μια δεκάδα που τη λέμε κρατούμενο. Γράφω το κρατούμενο πάνω από τις δεκάδες και τις προσθέτω: 2 και 3 και 1 κάνει 6. Το γράφω κάτω από τις δεκάδες.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \ 7 \\ + 2 \ 3 \\ \hline 6 \ 0 \end{array}$$

Προσθέτω πρώτα τις μονάδες:

7 και 2 κάνει 9.

Γράφω το 9 κάτω από τις μονάδες.

Προσθέτω τις δεκάδες: 3 και 5 κάνει 8.

Το γράφω κάτω από τις δεκάδες.

$$\begin{array}{r} 5 \ 2 \\ + 3 \ 7 \\ \hline 8 \ 9 \end{array}$$

Προσθέτω πρώτα τις μονάδες:

9 και 6 κάνει 15.

Γράφω το 5 κάτω από τις μονάδες και κρατώ τη μια δεκάδα που τη λέμε κρατούμενο. Γράφω το κρατούμενο πάνω από τις δεκάδες και τις προσθέτω: 3 και 4 και 1 κάνει 8. Το γράφω κάτω από τις δεκάδες.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \ 6 \\ + 3 \ 9 \\ \hline 8 \ 5 \end{array}$$

Προσθέτω πρώτα τις μονάδες:

8 και 5 κάνει 13.

Γράφω το 3 κάτω από τις μονάδες και κρατώ τη μια δεκάδα που τη λέμε κρατούμενο. Γράφω το κρατούμενο πάνω από τις δεκάδες και τις προσθέτω: 4 και

6 κάνει 10, και 1 το κρατούμενο κάνει 11. Γράφω το 1 κάτω από τις δεκάδες και το άλλο 1 κάτω από τις εκατοντάδες.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6 \ 5 \\ + 4 \ 8 \\ \hline 1 \ 1 \ 3 \end{array}$$

Προσθέτω πρώτα τις μονάδες:

3 και 7 κάνει 10, και 2 κάνει 12.

Γράφω το 2 κάτω από τις μονάδες και κρατώ τη μια δεκάδα που τη λέμε κρατούμενο. Γράφω το κρατούμενο πάνω από τις δεκάδες και τις προσθέτω: 3 και 6 κάνει 9, και 1 το κρατούμενο κάνει 10. Γράφω το 0 κάτω από τις δεκάδες και το 1 κάτω από τις εκατοντάδες.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6 \ 2 \\ + 3 \ 7 \\ \ 3 \\ \hline 1 \ 0 \ 2 \end{array}$$

Προσθέτω πρώτα τις μονάδες:

3 και 9 κάνει 12.

Γράφω το 2 κάτω από τις μονάδες και κρατώ τη μια δεκάδα που τη λέμε κρατούμενο. Γράφω το κρατούμενο πάνω από τις δεκάδες και τις προσθέτω: 1 και

8 κάνει 9, και 1 το κρατούμενο κάνει 10. Γράφω το 0 κάτω από τις δεκάδες και το 1 κάτω από τις εκατοντάδες.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \ 9 \\ + 1 \ 3 \\ \hline 1 \ 0 \ 2 \end{array}$$

Ενότητα 1

Προσθέτω πρώτα τις μονάδες:

8 και 5 κάνει 13.

Γράφω το 3 κάτω από τις μονάδες και κρατώ τη μια δεκάδα που τη λέμε κρατούμενο. Γράφω το κρατούμενο πάνω από τις δεκάδες και τις προσθέτω: 4 και 7 κάνει 11, και 1 το κρατούμενο κάνει 12. Γράφω το 2 κάτω από τις δεκάδες και το 1 κάτω από τις εκατοντάδες.

	1	
	7	8
+	4	5
	1	2
	3	

Προσθέτω πρώτα τις μονάδες:

3 και 4 κάνει 7, και 6 κάνει 13.

Γράφω το 3 κάτω από τις μονάδες και κρατώ τη μια δεκάδα που τη λέμε κρατούμενο. Γράφω το κρατούμενο πάνω από τις δεκάδες και τις προσθέτω: 1 και 2 και 5 κάνει 8, και 1 το κρατούμενο κάνει 9.

Το γράφω κάτω από τις δεκάδες.

	1	
	5	6
+	2	4
	1	3
	9	3

Εργασία 7



Υπολογίζω και γράφω το αποτέλεσμα:

$300 + 400 = \dots$

$52 + 8 + 30 = \dots$

$53 + 37 = \dots$

$200 + 600 = \dots$

$500 + 300 = \dots$

$600 + 400 = \dots$

$45 + 35 = \dots$

$68 + 35 = \dots$

$65 + 42 = \dots$

$74 + 56 = \dots$

✓ Σκέφτομαι



Ο Φρόγκυ γράφει την πρόσθεση οριζόντια και υπολογίζει

$300 + 400 = \dots$ Επειδή $3 + 4 = 7$, θα είναι $300 + 400 = 700$ Άρα, $300 + 400 = 700$	$52 + 8 + 30 = \dots$ Στο 52 προσθέτω 8 και έχω 60. Τώρα, 60 και 30 κάνει 90. Άρα, $52 + 8 + 30 = 90$
$53 + 37 = \dots$ Στο 53 προσθέτω 7 και έχω 60. Τώρα, 60 και 30 κάνει 90. Άρα, $53 + 37 = 90$	$200 + 600 = \dots$ Επειδή $2 + 6 = 8$, θα είναι $200 + 600 = 800$ Άρα, $200 + 600 = 800$
$500 + 300 = \dots$ Επειδή $5 + 3 = 8$, θα είναι $500 + 300 = 800$ Άρα, $500 + 300 = 800$	$600 + 400 = \dots$ Επειδή $6 + 4 = 10$, γι' αυτό $600 + 400 = 1.000$ Άρα, $600 + 400 = 1.000$
$45 + 35 = \dots$ Στο 45 προσθέτω 5 και έχω 50. Τώρα, 50 και 30 κάνει 80. Άρα, $45 + 35 = 80$	$68 + 35 = \dots$ Στο 60 προσθέτω 30 και έχω 90. Στο 8 προσθέτω το 5 και έχω 13. Τώρα, 90 και 13 κάνει 103. Άρα, $68 + 35 = 103$
$65 + 42 = \dots$ Στο 60 προσθέτω 40 και έχω 100. Στο 5 προσθέτω το 2 και έχω 7. Τώρα, 100 και 7 κάνει 107. Άρα, $65 + 42 = 107$	$74 + 56 = \dots$ Στο 74 προσθέτω 6 και έχω 80. Τώρα, 80 και 50 κάνει 130. Άρα, $74 + 56 = 130$

Ενότητα 1



Απαντώ

$$300 + 400 = 700$$

$$52 + 8 + 30 = 90$$

$$53 + 37 = 90$$

$$200 + 600 = 800$$

$$500 + 300 = 800$$

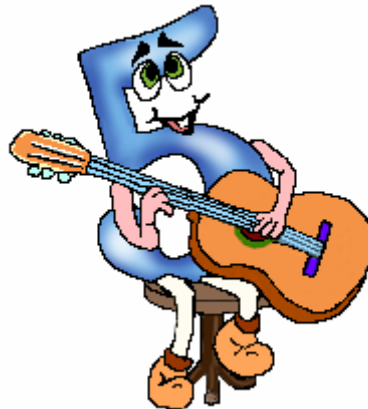
$$600 + 400 = 1.000$$

$$45 + 35 = 80$$

$$68 + 35 = 103$$

$$65 + 42 = 107$$

$$74 + 56 = 130$$



...Κάτι περισσότερο για εξάσκηση (εκτός βιβλίου) – Κεφάλαιο 2



Άσκηση 1η

Κάνω τις προσθέσεις. Γράφω τα κρατούμενα όπου υπάρχουν.

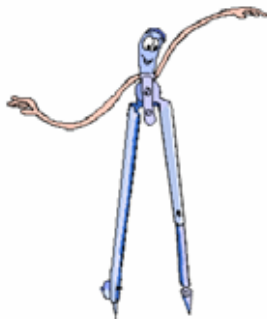
4	2
+	3 1
1	9

7	9
+	2 8

6	4
+	4 8

2	9
+	1 3
8	3

✓ **Σκέφτομαι**



- ❖ Για να κάνω την πρόσθεση κάθετα, θα προσθέσω τις μονάδες και το αποτέλεσμα θα το βάλω κάτω από τις μονάδες.
- ❖ Αν έχω κρατούμενο, θα το βάλω πάνω από τις δεκάδες, θα τις προσθέσω και το αποτέλεσμα θα το βάλω κάτω από τις δεκάδες.
- ❖ Δεν ξεχνώ να προσθέτω το κρατούμενο!

✓ **Απαντώ**

Ενότητα 1



Η Φιόνα γράφει την πρόσθεση κάθετα και υπολογίζει

Προσθέτω πρώτα τις μονάδες:

9 και 1 κάνει 10, και 2 κάνει 12.

Γράφω το 2 κάτω από τις μονάδες και 1 το κρατούμενο.

Γράφω το κρατούμενο πάνω από τις δεκάδες και τις προσθέτω: 1 και 3 κάνει 4, και 4 κάνει 8, και 1 το κρατούμενο, κάνει 9. Το γράφω κάτω από τις δεκάδες.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \ 2 \\ + 3 \ 1 \\ \hline 9 \ 2 \end{array}$$

Προσθέτω πρώτα τις μονάδες:

8 και 9 κάνει 17.

Γράφω το 7 κάτω από τις μονάδες και 1 το κρατούμενο.

Γράφω το κρατούμενο πάνω από τις δεκάδες και τις προσθέτω: 2 και 7 κάνει 9, και 1 το κρατούμενο κάνει 10. Γράφω το 0 κάτω από τις δεκάδες και το 1 κάτω από τις εκατοντάδες.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 7 \ 9 \\ + 2 \ 8 \\ \hline 1 \ 0 \ 7 \end{array}$$

Προσθέτω πρώτα τις μονάδες:

8 και 4 κάνει 12.

Γράφω το 2 κάτω από τις μονάδες και 1 το κρατούμενο.

Γράφω το κρατούμενο πάνω από τις δεκάδες και τις προσθέτω: 4 και 6 κάνει 10 και 1 το κρατούμενο κάνει 11. Γράφω το 1 κάτω από τις δεκάδες και το άλλο 1 το γράφω κάτω από τις εκατοντάδες.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6 \ 4 \\ + 4 \ 8 \\ \hline 1 \ 1 \ 2 \end{array}$$

Προσθέτω πρώτα τις μονάδες:

3 και 3 κάνει 6, και 9 κάνει 15.

Γράφω το 5 κάτω από τις μονάδες και 1 το κρατούμενο.

Γράφω το κρατούμενο πάνω από τις δεκάδες και τις προσθέτω: 8 και 1 κάνει 9, και 2 κάνει 11 και 1 το κρατούμενο κάνει 12. Γράφω το 2 κάτω από τις δεκάδες και το 1 κάτω από τις εκατοντάδες.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \ 9 \\ + 1 \ 3 \\ \hline 8 \ 3 \\ \hline 1 \ 2 \ 5 \end{array}$$



Άσκηση 2η

Υπολογίζω και γράφω το αποτέλεσμα:

$$150 + 400 = \dots$$

$$64 + 6 + 30 = \dots$$

$$430 + 350 = \dots$$

$$39 + 48 = \dots$$

$$550 + 250 = \dots$$

$$84 + 61 = \dots$$



Σκέφτομαι



Ο Φρόγκυ γράφει την πρόσθεση οριζόντια και υπολογίζει

$$150 + 400 = \dots$$

Στο 100 προσθέτω το 400 και έχω 500.
Τώρα, 500 + 50 (από το 150) κάνει 550.

$$\text{Άρα, } 150 + 400 = 550$$

$$64 + 6 + 30 = \dots$$

Στο 64 προσθέτω 6 και έχω 70.
Τώρα, 70 και 30 κάνει 100.

$$\text{Άρα, } 64 + 6 + 30 = 100$$

$$430 + 350 = \dots$$

Στο 400 προσθέτω το 300 και έχω 700.
Στο 30 προσθέτω το 50 και έχω 80.
Τώρα, 700 + 80 κάνει 780.

$$\text{Άρα, } 430 + 350 = 780$$

$$39 + 48 = \dots$$

Στο 30 προσθέτω 40 και έχω 70.
Στο 9 προσθέτω το 8 και έχω 17.
Τώρα, 70 και 17 κάνει 87.

$$\text{Άρα, } 39 + 48 = 87$$

$$550 + 250 = \dots$$

Στο 500 προσθέτω το 200 και έχω 700.
Στο 50 προσθέτω το 50 και έχω 100.
Τώρα, 700 + 100 κάνει 800.

$$\text{Άρα, } 550 + 250 = 800$$

$$84 + 61 = \dots$$

Στο 80 προσθέτω 60 και έχω 140.
Στο 4 προσθέτω το 1 και έχω 5.
Τώρα, 140 και 5 κάνει 145.

$$\text{Άρα, } 84 + 61 = 145$$

Ενότητα 1



Απαντώ

$$150 + 400 = 550$$

$$64 + 6 + 30 = 100$$

$$430 + 350 = 780$$

$$39 + 48 = 87$$

$$550 + 250 = 800$$

$$84 + 61 = 145$$

