**ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ**

Στο μάθημα 28 του βιβλίου Μαθηματικών θυμόμαστε την πρόσθεση και την αφαίρεση δεκαδικών αριθμών , με τις οποίες είχαμε μια πρώτη γνωριμία στην Δ’ τάξη. Ας ξεκινήσουμε παρακολουθώντας την παρακάτω διδασκαλία με προσοχή

<http://users.sch.gr/enoch/mathe/28/index.html>

[στην τελευταία διαφάνεια (22) είναι λάθος το τρίτο μηδενικό στον αριθμό 25]

Στη συνέχεια , διαβάζουμε τη θεωρία και τα παραδείγματα από το βιβλίο των Μαθηματικών (β’ τεύχος -σελ. 16), όπου εκτός των άλλων αναφέρονται οι δυο βασικές ιδιότητες της πρόσθεσης, οι οποίες μας είναι γνωστές από τους φυσικούς αριθμούς

* **Αντιμεταθετική** π.χ. 3,4+5,8 **=** 5,8+3,4
* **Προσεταιριστική** π.χ. ( 0,7 + 0,6 )+0,4 **=** 0,7 +( 0,6 +0,4 )

****

Αυτό που πρέπει να προσέχουμε τόσο στην πρόσθεση όσο και στην αφαίρεση δεκαδικών κάθετα είναι **η τοποθέτηση των προσθετέων ή του μειωτέου και του αφαιρετέου**

* Οι υποδιαστολές , η μια κάτω ακριβώς από την άλλη
* Κάθε ψηφίο κάτω από ψηφίο της ίδιας αξίας 🡪 τα εκατοστά κάτω από τα εκατοστά , τα δέκατα κάτω από τα δέκατα κλπ

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ**

 19,15 243,65

 + 3,78 - 2, 81

 **22,93 240,84**

Πριν ξεκινήσετε να κάνετε προσθέσεις και αφαιρέσεις, δείτε και [εδώ](http://sainia.gr/index.php/st-taxi/mathimata-st/mathimatika-st/1360-1-5-prosthesi-kai-afairesi-fysikon-kai-dekadikon-arithmon)

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ**

1. Να υπολογίσεις **κάθετα** τα αθροίσματα και τις διαφορές

**\*ΜΗΝ ΞΕΧΑΣΕΙΣ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ ΜΗΔΕΝΙΚΑ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ , ΟΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ\***

π.χ. 54,7 + 6, 21 100,5 – 86, 423

 54,70 100,500

 + 6,21 - 86,423

 **60,91 14,077**

 4,15 + 0,7= 78 + 4,09= 5,8 + 98,46 =

 4,15 78,00 5,80

+0,70 + 4,09 +98,46

 **4,85 82,09 104,26**

1. – 9,6 = 161,1 -5,39 = 1,04 – 0,3 =

27,0 161,10 1,04

 - 9,6 - 5,39 - 0,30

 **17,4 155,71 0,74**

Να συμπληρώσεις τους αριθμούς που λείπουν

27 - 7,91 = 19,09 27,00

* 19,09

  **7,91**

 11,4 + 36,7 = 48,1

 48,1

 - 36,7

 **11,4**

0,175 + 1,825 = 2

 2,000

 - 0,175

 **1,825**

 20,32 - 3,92 = 16,4 16,40

 + 3,92

 **20,32**

1. Ο Βασίλης διένυσε 15,4 χμ. με το ποδήλατό του και η αδερφή του η Μυρτώ 4,25 χμ. λιγότερα από τον Βασίλη. Πόσα χιλιόμετρα διένυσε η Μυρτώ;

**ΛΥΣΗ**

15,40

- 4,25

**11,15 χμ.**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

**Η Μυρτώ διένυσε 11,15 χιλιόμετρα.**

1. Η Ιόλη αγόρασε ένα βιβλίο αξίας 9,5 €, έναν χάρακα αξίας 1,99 € και μια μολυβοθήκη αξίας 7,05 €. Έδωσε στο ταμείο ένα χαρτονόμισμα των 20 €. Πόσα ρέστα πήρε;

 **ΛΥΣΗ**

 9,50 20,00

 1,99 - 18,54

 +7,05  **1,46 € ρέστα**

** 18,54 € πλήρωσε**

 **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

**Η Ιόλη πήρε 1,46 € ρέστα.**

1. Ο Ορέστης ψώνισε στις εκπτώσεις μία μπάλα μπάσκετ και ένα τόπι για τον σκύλο του. Πόσα χρήματα κέρδισε;

~~25,80 €~~  ~~6,50 €~~

18,70 € 4,90 €

**ΛΥΣΗ**

 25,80 6,50 7,10

 - 18,70 - 4,90 +1,60

 **7,10 € 1,60 € 8,70€ συνολικό κέρδος**

* Λύνεται και με άλλο τρόπο με τον ίδιο αριθμό πράξεων (τρεις).

 **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

**Ο Ορέστης κέρδισε 8,70 €.**

Μπορείς να παίξεις κι εσύ μπάσκετ και να κερδίσεις, αν δούλεψες με προσοχή ως τώρα.

<http://www.math-play.com/subtracting-decimals-basketball-game/subtracting-decimals-basketball-game_html5.html>

Και τέλος, αν θες εξασκήσου εδώ:

<http://inschool.gr/G6/MATH/PROSTHESI-DEKADIKOI-PRAC-G6-MATH-HPwrite-1309302255-tzortzisk/index.html>