

Μαθηματικά

Κάθετες πράξεις με δεκαδικούς αριθμούς!

Μιας και εξασκηθήκαμε πολύ καλά στις προσθέσεις δεκαδικών αριθμών. Ήρθε η ώρα να λύσουμε πολλές αφαιρέσεις. Τα βήματά μας παραμένουν τα ίδια με την πρόσθεση. Ας τα θυμηθούμε!

Βήμα 1°: Στοιχίζω τους αριθμούς μου τον έναν κάτω από τον άλλο. Γνωρίζω πολύ καλά την αξία των ψηφίων ανάλογα με τη θέση τους. Επομένως κοιτάω το ακέραιο μέρος να είναι κάτω από το ακέραιο και το δεκαδικό κάτω από το δεκαδικό. Δεν ξεχνώ το κόμμα μου! Το «κόμμα» κάτω από το «κόμμα»!

Βήμα 2°: Λύνω κανονικά την πράξη μου σαν να ήταν μια κανονική αφαίρεση. Το μόνο που προσέχω είναι να θυμηθώ να κατεβάσω την υποδιαστολή ακριβώς στο σημείο που ήταν και στους παραπάνω αριθμούς.

Βήμα 3°: Μιας και τα μάθαμε όλα αυτά ας δούμε και κάτι ακόμη! Εάν ο ένας αριθμός έχει λιγότερα δεκαδικά ψηφία από τον άλλο, τότε για να διευκολυνθώ βάζω μηδενικά εντελώς στο τέλος του δεκαδικού μέρους. Παράδειγμα! Έχω να λύσω την αφαίρεση $12,3 - 9,14 = \dots \rightarrow$ Το 9,14 έχει μέχρι τα εκατοστά ενώ το 12,3 έχει μέχρι τα δέκατα. Για να λύσω σωστά την πράξη μου, μπορώ να βάλω ένα 0 εντελώς στο τέλος του δεκαδικού μέρους και ο αριθμός να γίνει 12,30. Άλλωστε έχω μάθει ότι τα μηδενικά εντελώς στο τέλος του δεκαδικού μέρους δεν αλλάζουν την αξία του αριθμού!

π.χ.

$$\begin{array}{r} \overset{\textcircled{1}}{12}, \overset{\textcircled{1}}{30} \\ - \quad 9, 14 \\ \hline 3, 16 \end{array}$$

Ξεκινάμε!! Βάζω ένα μηδενικό στο τέλος του 12,3 και το κάνω 12,30 για να μπορώ να λύσω την αφαίρεση!
0 μείον 4 δεν γίνεται. Παίρνω ένα κρατούμενο. 10 μείον 4 μου κάνει 6, το γράφω στη θέση των εκατοστών! Επιστρέφω το κρατούμενο στο 1 και γίνεται 2! 3 μείον 2 κάνει 1, το γράφω στη θέση των δεκάτων! Κατεβάζω την υποδιαστολή!!!
2 μείον 9 δεν γίνεται! Παίρνω ένα κρατούμενο 12 μείον 9 κάνει 3, το γράφω στη θέση των μονάδων! Επιστρέφω το κρατούμενο στο 0 και γίνεται 1. 1 μείον 1 κάνει 0! Το αποτέλεσμα της αφαίρεσης μου, η διαφορά των δύο αριθμών δηλαδή, είναι 3,16!



1. Τώρα σειρά σας!!! Λύστε τις παρακάτω αφαιρέσεις κάθετα.

$\begin{array}{r} 9, 7 \\ - 3, 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 18, 6 \\ - 14, 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 22, 6 \\ - 16, 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 34, 4 \\ - 21, 9 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 36, 7 \\ - 32, 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 78, 3 \\ - 55, 25 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 93, 6 \\ - 63, 36 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 72, 00 \\ - 58, 67 \\ \hline \end{array}$

Στην τελευταία πράξη μου έχου πει να λύσω την αφαίρεση $72 - 58,67 = :$
Βάζω στο δεκαδικό μέρος τα μηδενικά για να μπορέσω να λύσω την αφαίρεση!
Άλλωστε γνωρίζω πως $72 = 72,0 = 72,00 = 72,000$

2. Προβλήματα

- Η Ελένη έχει στο πορτοφόλι της 13,5 € και ο Τάσος 16, 23 €.
α) Πόσα € έχουν και οι δύο μαζί;
β) Αν αγοράσουν με τα χρήματα που έχουν μαζί ένα επιτραπέζιο παιχνίδι, που κοστίζει 19,5 €, πόσα € θα τους περισσέψουν;

- Το ύψος της Σοφίας είναι 1,56 μέτρα, ενώ το ύψος του αδερφού της είναι 1,32 μέτρα.
α) Ποιος είναι πιο ψηλός;
β) Ποια είναι η διαφορά ύψους των δύο παιδιών;

Παιδάκια!

Θυμόμαστε! Όταν ο αφαιρετέος έχει περισσότερα ψηφία στο δεκαδικό μέρος από τον μειωτέο ή το αντίστροφο, εμείς τα συμπληρώνουμε!! Ποτέ δεν πειράζουμε, όμως, το ακέραιο μέρος! Εάν βάλω στο ακέραιο μέρος μηδενικά δεκαπλασιάζω και τον αριθμό μου!

Άλλωστε όπως έχουμε πει δεν αλλάζει η αξία του αριθμού εάν βάλω μηδενικά εντελώς στο τέλος του δεκαδικού μέρους!

π.χ. Δείτε αυτό το αρκουδάκι. Υπάρχει στη βιτρίνα τριών διαφορετικών καταστημάτων. Ας συγκρίνουμε τις τιμές!

1^ο κατάστημα



8 €

2^ο κατάστημα



8,0 €

3^ο κατάστημα



8,00 €



Ποιο κατάστημα έχει το φθηνότερο αρκουδάκι; Τι παρατηρώ;

Απάντηση:

Αγαπημένα μου παιδιά,

γνωρίζω καλά πόσο δύσκολο είναι για σας, του γονείς σας και για εμάς τους ίδιους να ηχοσαρμόσουμε την καθημερινότητά μας στις αυστηρές οδηγίες περιορισμού μέσα στα σηίτια μας, όμως η αγάπη για τη ζωή και τη διαφύλαξη της πρέπει να είναι, ο οδηγός στις σκέψεις και στις ενέργειες όρων μας την περίοδο αυτή.

Για αυτό, λοιπόν, "Μένουμε στα σηίτια μας

και
Προσέχουμε όλοι / όλες
τους
εαυτούς μας."

Μένουμε σηίτι γιατί τίποτα δεν είναι δεδομένο, μας το φωνάζει η ίδια η ζωή, μας το θυμίζουν τα γεγονότα καθημερινά. Είναι δύσκολη η παραδοχή αυτής της μεγάλης αλήθειας. Ο σύγχρονος άνθρωπος έμαθε να ζει μέσα στην ψευδαισθήση πως "όλα είναι υπό έλεγχον".

Τι μπορούμε όμως να κάνουμε στο ΣΠΙΤΙ :

1. Να διαβάσουμε βιβλία.
2. Να τακτοποιήσουμε το δωμάτιό μας, τα παιχνίδια μας, τα ρούχα μας.
3. Να δούμε ταινίες με την οικογένειά μας.
4. Να ζωγραφίσουμε
5. Να κάνουμε κοίτασκευές.

6. Να παίξουμε επιτραπέζια
7. Να κοιμηθούμε αργά (φέρω τόσο το φαχταράτε...) και να ξυπνήσουμε χωρίς ξυπνητήρι.
8. Να μιλήσουμε στο Skype με τους φίλους μας
9. Αυτό που μας συμβαίνει τώρα μπορούμε να το δούμε και ως μια ευκαιρία να γήσουμε λίγο διαφορετικά.