

$$\begin{array}{r}
 12,453 \\
 - 2,190 \\
 \hline
 10,263
 \end{array}$$

- Στους δεκαδικούς αριθμούς προσθέτουμε ή αφαιρούμε μέρη ίδιας αξίας χιλιοστά με χιλιοστά, εκατοστά με εκατοστά, δέκατα με δέκατα, μονάδες με μονάδες κ.λπ.
- Στις κάθετες πράξεις προσέχουμε κάθε ψηφίο ίδιας αξίας να είναι το ένα κάτω από το άλλο.

$$\begin{array}{r}
 7,45 + 0,139 = 7,589 \\
 \hline
 7,589
 \end{array}$$

Στην αφαίρεση δεκαδικών αριθμών ορισμένες φορές χρειάζεται να μετατρέψουμε ακέραιες μονάδες του μειωτέου σε δέκατα, εκατοστά ή χιλιοστά, ώστε να κάνουμε την αφαίρεση.

α. Υπολόγισε τα παρακάτω αθροίσματα με κάθετες προσθέσεις. (\approx περίπου)

α) $8,654 + 4,56 \approx$

β) $18,07 + 182 \approx$

γ) $156,029 + 9,08 \approx$

+

+

+

β. Υπολόγισε τις παρακάτω διαφορές με κάθετες αφαιρέσεις.

α) $78,9 - 7,89 \approx$

β) $905,3 - 9,67 \approx$

γ) $1,673 - 89,7 \approx$

-

-

-

ΚΑΝΟΥΜΕ **ΕΚΤΙΜΗΣΗ** ΤΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΝΑ **ΑΠΟΦΥΓΟΥΜΕ**
ΠΙΘΑΝΑ **ΛΑΘΗ** ΣΤΙΣ ΠΡΑΞΕΙΣ

Π Ρ Ο Β Λ Η Μ Α Τ Α

1. Η Αγγελική αγόρασε ένα βιβλίο αξίας 12,80 € και ένα κουτί με μαρκαδόρους αξίας 6,35 €. Αν είχε 50 €, πόσα ρέσα πήρε;
Με εκτίμηση Με ακρίβεια

2. Οι αποταμιεύσεις μου το 2020

Ιανουάριος : 11,96 €

Φεβρουάριος : 18,25 €

Μάρτιος : 21,62 €

Από αυτά πήρα 9,20 € για να

αγοράσω ένα δωρο. Πόσα € μου έμειναν;

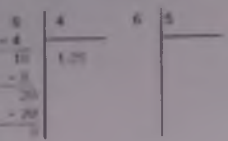
Με εκτίμηση

Με ακρίβεια

Η ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΣΤΟΥΣ ΔΕΚΑΔΙΚΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

α) Όταν η διαίρεση αεραίου με ακέραιο εφέσει, ΥΠΟΛΟΙΠΟ

- 1. Το κ είναι 5 και 11 είναι το υπόλοιπο 1.
- 2. Βρούμε το κ διαιρώντας στο 1, αλλά είναι από το 1 ένα ψηφίο και αυτό είναι υπολοίπο από το κ.
- 3. Το κ από 10 είναι ακέραιο 2 ψηφία, και είναι υπόλοιπο 2 ψηφία.
- 4. Βρούμε το κ διαιρώντας στο 2, υπολείπεται το 2 άρα κ είναι 20 ακέραιο.
- 5. Το κ από 20 είναι 3 ψηφία ακέραιο.



Όταν η διαίρεση είναι ακέραιος, από τον διαιρετέο είναι βγαίνει 4 από τον κ και υπολείπεται 1, ο 1 είναι βγαίνει από τον διαιρετέο και υπολείπεται 10.

3:5 →

Κάθε τη διαίρεση

4:5 →

Για να διαίρεση ένας δεκαδικός αριθμός με το 10, το 100 ή το 1000 αρκείται μόνο μετοθέσει την virgula στο δεξί ή αριστερά του αριθμού τόσες, όσες και να είναι τα ψηφία.

Αν ένα ένα ή δύο ψηφία να βάλει στο υπολοίπο ή βάλει ψηφίο στο κ.

Για να διαίρεση με 0,1 0,01 0,001 κ.τ.λ. κάνω πολλαπλασιασμό επί 10 100 1000 αντίστοιχα

$5:0,1 = 5:\frac{1}{10} = 5 \cdot 10 = 50$

$36:0,01 = 36:\frac{1}{100} = 36 \cdot 100 = 3600$

- 289,5 : 10 = 28,95
- 100 = 2,895
- 289,5 : 1 000 = 0,2895

- 751 κ 10 =
- 751 κ 100 =
- 751 κ 1 000 =

Ασκήσεις

α. Υπολόγισε με τον νοου τα παρακάτω γινόμενα.

α)	1,640	100 =	
β)	1,52	10 =	
γ)	261	1 000 =	
δ)	90	0,1 =	
ε)	8,9	0,01 =	

στ)	321	100 =	
ζ)	0,890	10 =	
η)	900	1 000 =	
θ)	700	0,01 =	
ι)	50	0,1 =	

β. Υπολόγισε τα παρακάτω πηλίκα.

α)	258	24	β)	42,5	17	γ)	452,52	18

γ. Συμπλήρωσε τον αριθμό που λείπει σε κάθε ισότητα.

α)	78,9	x	=	7,89	
β)		x	100	=	24,56
γ)		x	0,1	=	8,1

ΠΡΟΣΟΧΗ

Πρόβλημα

Λύσε το πρόβλημα
 Η τιμή του α είναι 30 λίτρα λάδι σε 4 μπουκάλια. Πόσα λίτρα λάδι έχει κάθε ένα μπουκάλι



Γνωρίζω τα π... και την τιμή του π...
 Για να βρω την τιμή του Ε...
 κάνω...

Σε κάθε πρόβλημα διαίρεση, η ΤΙΜΗ ΤΩΝ ΠΟΛΛΩΝ είναι ΔΙΑΙΡΕΤΕΟΣ !!!

Τα βιντεάκια θέλουν να μας βοηθήσουν:

Ας θυμηθούμε από τη Δ' Τάξη την πρόσθεση και την αφαίρεση δεκαδικών αριθμών...

<https://www.youtube.com/watch?v=q5XRK9kIM48>

Εδώ θα βρούμε και τη διαίρεση δεκαδικού με ακέραιο:

<https://www.youtube.com/watch?v=finsvSehDl0>

Για το τέλος (επανάληψη οι πολλαπλασιασμοί) και οι διαιρέσεις με 10, 100, 1000:

https://www.youtube.com/watch?v=WkWdXXo_84