

Πολλαπλασιασμός Δεκαδικών Αριθμών

Γίνεται όπως και ο πολλαπλασιασμός των φυσικών αριθμών, τοποθετώντας στο γινόμενο την υποδιαστολή τόσες θέσεις από τα δεξιά προς τα αριστερά, όσα είναι συνολικά τα ψηφία στα δεκαδικά μέρη των παραγόντων.

$$\text{π.χ. } 2,55 \cdot 4,22 =$$

παραγόντες	{	2,55	(δύο δεκαδικά ψηφία)
		<u>x 4,22</u>	+ (δύο δεκαδικά ψηφία)
		510	
		510	
		<u>+1020</u>	
γινόμενο		10,7610	(τέσσερα δεκαδικά ψηφία)

Διαίρεση Δεκαδικού αριθμού με Ακέραιο

Για να διαιρέσω δεκαδικό αριθμό με ακέραιο, κάνω κανονικά τη διαίρεση και όταν φτάσω στην υποδιαστολή συνεχίζω κανονικά τη διαίρεση **βάζοντας την υποδιαστολή στο πηλίκο της διαίρεσής μου.**

$$\text{π.χ. } 225,5 : 5 =$$

225,5		5
<u>- 20</u>		45,1
025		
<u>- 25</u>		
005		
<u>- 5</u>		
0		

Φτάνοντας στην υποδιαστολή, πριν κατεβάσω το ψηφίο πίσω από αυτή (5), μετακινώ την υποδιαστολή στο πηλίκο της διαίρεσής μου.

Διαίρεση Δεκαδικού αριθμού με Δεκαδικό

Για να κάνω διαίρεση μεταξύ δύο δεκαδικών αριθμών **πρέπει ο διαιρέτης μου να γίνει ακέραιος αριθμός. Γι' αυτό πολλαπλασιάζω το Διαιρετέο και το Διαιρέτη με το 10, 100, 1.000 κλπ. μέχρι ο Διαιρέτης μου να γίνει ακέραιος αριθμός.**

$$\text{π.χ. } 225,5 : 0,5 =$$

Ο Διαιρέτης μου έχει ένα δεκαδικό ψηφίο, άρα πολλαπλασιάζω και τους δύο με το 10, έτσι η διαίρεση μου μετατρέπεται σε :

$$2.255 : 5 = 451$$

π.χ. $450 : 0,005 =$

Ο Διαιρέτης μου έχει τρία δεκαδικά ψηφία, άρα πολλαπλασιάζω και τους δύο με το 1.000, έτσι η διαίρεσή μου μετατρέπεται σε :

$$450.000 : 5 = 90.000$$

Ασκήσεις

1. Να κάνεις στο τετράδιό σου τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς και διαιρέσεις :

$12,3 \cdot 5 = \dots\dots$	$1,50 \cdot 10 = \dots\dots$	$3,98 \cdot 100 = \dots\dots$
$4,56 \cdot 2 = \dots\dots$	$3,45 \cdot 20 = \dots\dots$	$7,98 \cdot 200 = \dots\dots$
$7,89 \cdot 3 = \dots\dots$	$5,52 \cdot 50 = \dots\dots$	$1,00 \cdot 100 = \dots\dots$
$98,7 \cdot 4 = \dots\dots$	$7,65 \cdot 15 = \dots\dots$	$4,32 \cdot 432 = \dots\dots$
$6,54 \cdot 7 = \dots\dots$	$87,6 \cdot 22 = \dots\dots$	$5,55 \cdot 155 = \dots\dots$
$12,3 : 5 = \dots\dots$	$1,50 : 10 = \dots\dots$	$39,8 : 100 = \dots\dots$
$45,6 : 2 = \dots\dots$	$34,5 : 20 = \dots\dots$	$79,8 : 200 = \dots\dots$
$78,9 : 3 = \dots\dots$	$55,2 : 50 = \dots\dots$	$10,0 : 100 = \dots\dots$
$98,7 : 4 = \dots\dots$	$76,5 : 15 = \dots\dots$	$43,2 : 432 = \dots\dots$
$65,4 : 4 = \dots\dots$	$87,6 : 50 = \dots\dots$	$450,0 : 150 = \dots\dots$

2. Να κάνεις τις παρακάτω πράξεις :

- $725,085 + 3.500,5 + 1,234 = \dots\dots\dots$
- $1.876,4 + 44,050 + 12,345 = \dots\dots\dots$
- $2.345,678 + 1,234 + 456,789 = \dots\dots\dots$
- $8,5 - 2,34 - 2,4 = \dots\dots\dots$
- $45,005 - 23,5 - 1,55 - 0,5 = \dots\dots\dots$
- $(25,8 + 0,5) \cdot 5 = \dots\dots\dots$
- $(45,5 - 5,5) \cdot 8 = \dots\dots\dots$
- $(30,3 \cdot 10) : 3 = \dots\dots\dots$
- $(5,5 \cdot 6,5) : 10 = \dots\dots\dots$
- $(10,5 : 5) \cdot 2 = \dots\dots\dots$

Κάνω πρώτα τις πράξεις μέσα στην παρένθεση!!

3. Υπολόγισε με κάθετες πράξεις :

α) $43,4 \cdot 1,3 = \dots\dots\dots$	β) $34 - 2,25 = \dots\dots\dots$
γ) $28,34 + 2,7 = \dots\dots\dots$	δ) $7,45 \cdot 0,2 = \dots\dots\dots$
ε) $3 : 6 = \dots\dots\dots$	στ) $23,2 : 0,2 = \dots\dots\dots$