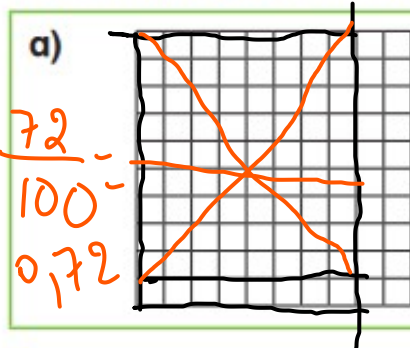


Ο πολλαπλασιασμός στους δεκαδικούς αριθμούς

1η Άσκηση

Να υπολογίσεις με διαφορετικούς τρόπους το γινόμενο $0,9 \times 0,8$:



β)

$$\frac{9}{10} \times \frac{8}{10} = \frac{72}{100} = 0,72$$

γ)

$$9 \times 8 = 72$$

$$0,72$$

με 2 δεκαδικά ψηφία

2η Άσκηση

Να βρεις τον κανόνα σε κάθε μηχανή και να συμπληρώσεις τον πίνακα:

α. κανόνας: $\times 10$		β. κανόνας: $\times 1.000$		γ. κανόνας: $\times 10.0$	
<p>Είσοδος 0,5 Έξοδος 5</p>		<p>Είσοδος 2,5 Έξοδος 2.500</p>		<p>Είσοδος 0,06 Έξοδος 6</p>	
Είσοδος	Έξοδος	Είσοδος	Έξοδος	Είσοδος	Έξοδος
0,3	3	1,2	1.200	0,08	8
0,08	0,8	10,5	10500	0,1	10
9,065	90,65	0,01302	13,02	2,05	205

3η Άσκηση

Να βρεις τα γινόμενα:

$3 \times 7 = 21$

$3 \times 0,7 = 2,1$

$3 \times 0,07 = 0,21$

$3 \times 0,007 = 0,021$

$5 \times 9 = 45$

$0,5 \times 90 = 45,0$

$0,05 \times 9 = 0,45$

$0,5 \times 9 = 4,5$

$2 \times 1,5 = 3$

$20 \times 0,15 = 3,00$

$0,2 \times 15 = 3,0$

$0,02 \times 150 = 3,00$

$0,1 \times 67 = 6,7$

$0,01 \times 67 = 0,67$

$10 \times 67 = 670$

$100 \times 67 = 6.700$

4η Άσκηση

Να εκτιμήσεις και έπειτα να υπολογίσεις νοερά:

- Πόσα κέρματα των δέκα λεπτών είναι τα 120,60 €:
- Πόσα κέρματα του ενός λεπτού είναι τα 87,9 €:
- Πόσα κέρματα των είκοσι λεπτών είναι τα 260,40 €:
- Πόσα κέρματα των πενήντα λεπτών είναι τα 180,50 €:

εκτιμώ	υπολογίζω
$120 \times 10 = 1.200$	1206
$88 \times 100 = 8.800$	8.790
$260 \times 5 = 1.300$	1302
$180 \times 2 = 360$	361

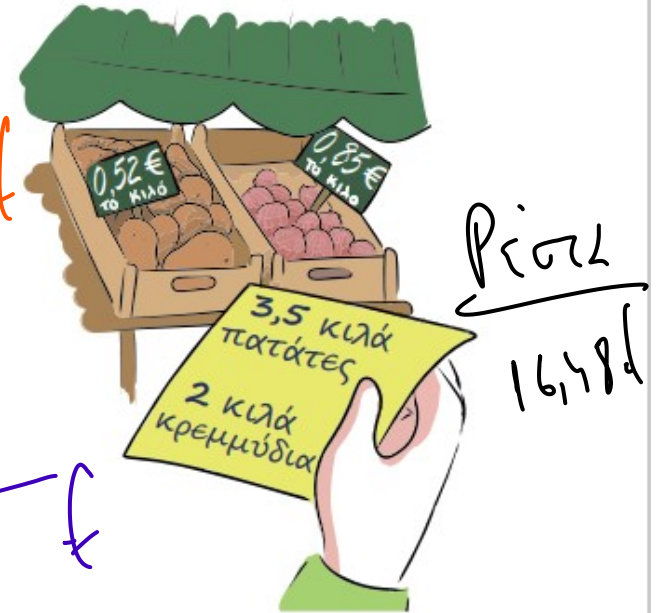
260,4 ~~2~~ ~~3~~

$$\begin{array}{r} \times 260,4 \\ \quad 5 \\ \hline 13020 \end{array}$$

15

1ο Πρόβλημα

Ο Νίκος πήγε στη λαϊκή αγορά και αγόρασε τα πράγματα που του έγραψε η μητέρα του στο διπλανό σημείωμα. Πόσα ρέστα πήρε, αν είχε ένα χαρτονόμισμα των 20 €;



Πατάτες

$$\begin{array}{r} 3,5 \\ \times 0,52 \\ \hline 70 \\ + 1750 \\ \hline 1820 \end{array}$$

Κρεμμύδια: $2 \times 0,85 = 1,70 \text{ €}$

Σύνολο

$$\begin{array}{r} 1,82 \\ 1,70 \\ \hline 3,52 \end{array}$$

Ρέστα

$$\begin{array}{r} 20,00 \\ 3,52 \\ \hline 16,48 \end{array}$$

2ο Πρόβλημα



Σε φιλανθρωπικό παζάρι του Συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων ενός σχολείου μοιράστηκαν 1.565 λαχνοί. Κάθε λαχνός κόστιζε 50 λεπτά του ευρώ. Αν για κάθε λαχνό που πουλήθηκε, τα 0,4 € δόθηκαν στο κοινωνικό παντοπωλείο του Δήμου, πόσα χρήματα συγκεντρώθηκαν γι' αυτόν τον σκοπό;

Συγκεντρώθηκαν 626 €

$$\begin{array}{r} 1565 \\ \times 0,4 \\ \hline 626,0 \end{array}$$