

## Κεφάλαιο 6ο

## Πολλαπλασιασμός φυσικών και δεκαδικών αριθμών

### Οι αριθμοί αναπαράγονται



#### Άσκηση 1n

Συμπληρώστε τις ισότητες:

$9,75 \cdot \dots = 97,5$	$8,75 \cdot 1.000 = \dots$	$978,87 \cdot 0,1 = \dots$
$4,75 \cdot 100 = \dots$	$0,97 \cdot 10 = \dots$	$965,89 \cdot \dots = 9,6589$
$6,97 \cdot \dots = 6.970$	$8,7 \cdot \dots = 0,87$	$678,5 \cdot 0,001 = \dots$

#### Άσκηση 2n

Υπολογίζω τα παρακάτω γινόμενα:

$15 \cdot (3 + 2) = \dots$	$1,5 \cdot (3 + 2) = \dots$
$15 \cdot (3 + 0,2) = \dots$	$10 \cdot (2,3 + 3,2) = \dots$
$15 \cdot (0,3 + 0,2) = \dots$	$0,15 \cdot (3 + 2) = \dots$

#### Άσκηση 3n

Σημπληρώστε τους παρακάτω πίνακες πολλαπλασιασμού:

X				4				7	
				8					
8	80	40							
4				32	24				36
								42	
5			15				10		

X		6		4			8		
	10		45						50
3						9		21	30
	18	54		36			72		
									0
7					35				

#### Άσκηση 4n

Με τη βοήθεια του πρώτου γινομένου κάθε στήλης να υπολογίσεις με το νου τα παρακάτω γινόμενα:

$42 \cdot 85 = 3.570$	$583 \cdot 97 = 56.551$	$498 \cdot 638 = 317.724$
$4,2 \cdot 8,5 = \dots$	$58,3 \cdot 97 = \dots$	$49,8 \cdot 6,38 = \dots$
$0,42 \cdot 850 = \dots$	$5,83 \cdot 0,97 = \dots$	$4.980 \cdot 63.800 = \dots$

#### Πρόβλημα 1ο

Ο Bill Gates, ιδρυτής της εταιρείας Microsoft, το 2003 κέρδιζε 5 λεπτά κάθε δευτερόλεπτο. Πόσα χρήματα κέρδιζε σε 1 λεπτό, σε 1 ώρα, σε 1 ημέρα, σε 1 μήνα, σε 1 έτος;

Λύση



Απάντηση: .....

## Πρόβλημα 2ο

Το κυλικείο του σχολείου κάθε μέρα πουλάει 4 κιβώτια φυσικό χυμό. Κάθε κιβώτιο περιέχει 25 χυμούς που ο καθένας πουλιέται 0,35 €. Πόσα χρήματα εισπράττει από τη Δευτέρα μέχρι την Παρασκευή;

**Λύση**

**Απάντηση:** .....



## Πρόβλημα 3ο

Ο δήμος Ρόδου θέλησε να συντηρήσει τη μία δεξαμενή υδροδότησης της πόλης. Αφού έκλεισαν τις παροχές που φέρνουν νερό στη δεξαμενή, σε 80 λεπτά η δεξαμενή άδειασε από τους δύο αγωγούς υδροδότησης της πόλης. Ο ένας αγωγός αδειάζει 119,8 λίτρα νερού το λεπτό, ενώ ο άλλος 192,7 λίτρα το λεπτό. Πόσα λίτρα νερού είχε η δεξαμενή;

**Λύση**

**Απάντηση:** .....



## Δραστηριότητα με προεκτάσεις: «Νοικιάζω αυτοκίνητο»

Η οικογένεια Δροσινού σχεδιάζει διακοπές στην Πελοπόννησο για περίπου μια εβδομάδα και χρειάζεται να νοικιάσει ένα αυτοκίνητο για το διάστημα αυτό. Έπειτα από έρευνα βρήκαν τις παρακάτω επιλογές:

*εβδομαδιαία χρέωση 1	299 € την εβδομάδα, απεριόριστα χιλιόμετρα.
*εβδομαδιαία χρέωση 2	199 € την εβδομάδα, συν 20 λεπτά το χιλιόμετρο.
ημερήσια χρέωση 1	50 € την ημέρα, απεριόριστα χιλιόμετρα.
ημερήσια χρέωση 2	40 € την ημέρα, συν 10 λεπτά το χιλιόμετρο.



(\*) επιπλέον ημέρες χρεώνονται ως πλήρης εβδομάδα.

Η οικογένεια υπολογίζει ότι θα διανύσει περίπου 600 χιλιόμετρα.

- Ποιο πρόγραμμα τους συμφέρει να επιλέξουν, αν μείνουν ακριβώς μια εβδομάδα;

.....

- Ποιο πρόγραμμα είναι πιο οικονομικό, αν μείνουν περισσότερες ημέρες;

.....

## Θέματα για διερεύνηση και συζήτηση

- Γιατί οι άνθρωποι χρειάζονται διακοπές;
- Έκαναν διακοπές κατά την αρχαιότητα;
- Κάνουν διακοπές τα ζώα;