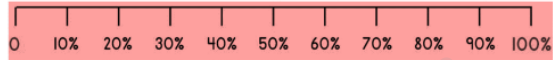
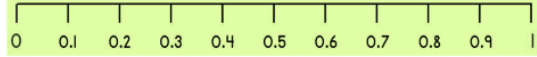
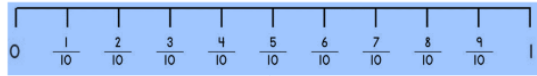




**Μαθηματικά**  
**Κεφάλαιο 32 -**  
**Διαφορετικές εκφράσεις**  
**των αριθμών**

Όνομα: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_\_



**Θεωρία**

Για να εκφράσω ή να διαχειριστώ μια ποσότητα, μπορώ να χρησιμοποιήσω **διαφορετικές μορφές αριθμών**: **ακέραιους, δεκαδικούς, κλασματικούς, μεικτούς ή συμμιγείς.**

	<b>Ακέραιος</b>	<b>Δεκαδικός</b>	<b>Κλασματικός</b>	<b>Μεικτός</b>	<b>Συμμιγής</b>
<b>Κόστος ξύστρας</b>	145 λ	1,45 €	$\frac{145}{100}$ €	$1 \frac{45}{100}$ €	1€ 45λ
<b>Μήκος έδρας</b>	185 εκ.	1,85 μ.	$\frac{185}{100}$ μ.	$1 \frac{8}{100}$ μ.	1μ. 85εκ.
<b>Βάρος πάπιας</b>	6.500γραμ.	6,500 κ.	$\frac{6.500}{1.000}$ κ..	$6 \frac{500}{1.000}$ κ.	6κ. 500γρ.



Για να διευκολυνθώ στη σύγκριση, στη διάταξη ή στις πράξεις μεταξύ αριθμών, μπορώ να τους **μετατρέψω όλους στην ίδια μορφή.**

Π.χ Να διατάξεις σε αύξουσα σειρά τους παρακάτω αριθμούς:

$$1,3, \frac{16}{10}, 1 \frac{40}{100}, 135\%$$

Για να συγκρίνω και να διατάξω τους αριθμούς πρέπει να τους μετατρέψω στην ίδια μορφή. Τους μετατρέπω (όσους δεν είναι ήδη) σε δεκαδικούς.

$$\frac{16}{10} = 1,6 \quad 1 \frac{40}{100} = 1,40 \quad 135\% = \frac{135}{100} = 1,35$$

Επομένως:  $1,30 < 1,35 < 1,40 < 1,60$



**Ασκήσεις**

1. Συμπλήρωσε τους αριθμούς που λείπουν στον παρακάτω πίνακα. Το παράδειγμα θα σε βοηθήσει:

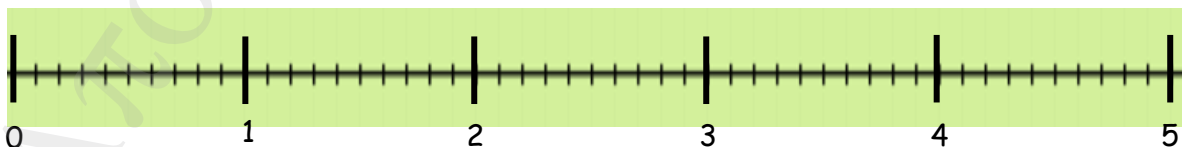
Ποσοστό στα %	Κλάσμα	Δεκαδικός αριθμός
34%	$\frac{34}{100}$	0,34
6%	—	
	—	0,25
	$\frac{140}{100}$	

2. Ένας παραγωγός λαδιού από τη συνολική ποσότητα που συγκέντρωσε πούλησε το 60% και την υπόλοιπη την κράτησε για την οικογένειά του. Πόσα κιλά λάδι κράτησε για την οικογένειά του;

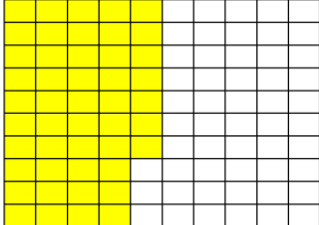
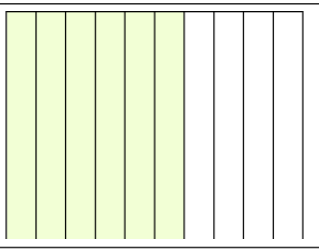
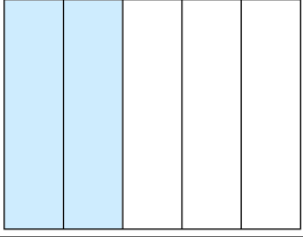



3. Τοποθετήστε τους παρακάτω αριθμούς στην αριθμογραμμή. Μετάτρεπέ τους πρώτα σε δεκαδικούς.

A. 320% , B. 0,4 , Γ. 60% , Δ. 2,8 , Ε.  $1\frac{1}{4}$  , ΣΤ.  $\frac{18}{4}$



4. Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα με τις διαφορετικές εκφράσεις των αριθμών που δείχνουν το χρωματισμένο μέρος.

	Κλάσμα	Δεκαδικός	Ποσοστό στα %
			
			
			
			

5. Αντιστοιχίζω τους αριθμούς που δίνουν άθροισμα 1 :

75%	$\frac{357}{1.000}$	0,99	0,5	0,999	0,9
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
0,25	$\frac{1}{100}$	$\frac{50}{100}$	0,643	0,10	$\frac{1}{1.000}$

**Απαντήσεις**

1.

Ποσοστό στα %	Κλάσμα	Δεκαδικός αριθμός
34%	$\frac{34}{100}$	0,34
6%	$\frac{6}{100}$	0,06
25%	$\frac{25}{100}$	0,25
140%	$\frac{140}{100}$	1,40

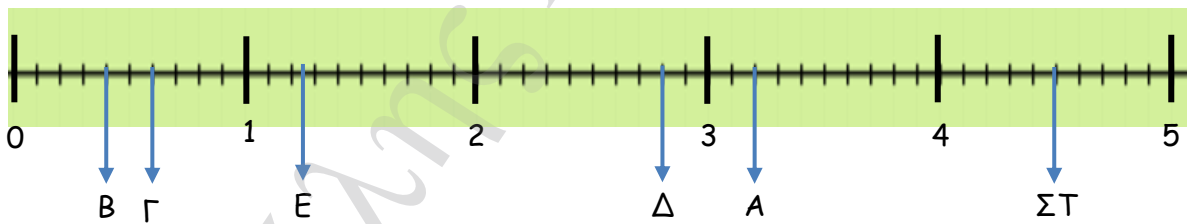
2.  $60\% = \frac{60}{100}$

Τα  $\frac{60}{100}$  του 800 είναι:  $800 \times \frac{60}{100} = \frac{48.000}{100} = 480$  κ. πούλησε

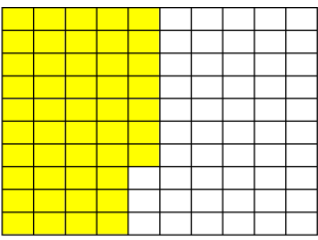
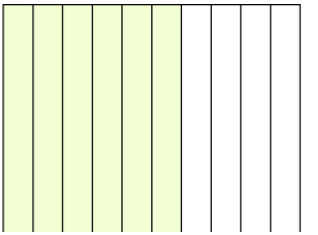
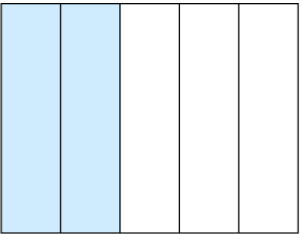
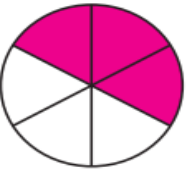
$800 - 480 = 320$  κ. κράτησε

3. Α. 320% , Β.0,4 , Γ. 60% , Δ.2,8 Ε.  $1 \frac{1}{4}$  ΣΤ.  $\frac{18}{4}$

$320\% = \frac{320}{100} = 3,2$      $60\% = \frac{60}{100} = 0,6$      $1 \frac{1}{4} = 1,25$      $\frac{18}{4} = 18:4 = 4,5$



4.

	Κλάσμα	Δεκαδικός	Ποσοστό στα %
	$\frac{47}{100}$	0,47	47%
	$\frac{6}{10}$	0,6	60%
	$\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$	0,4	40%
	$\frac{3}{6}$	0,5	50%

5.

