

Επαναληπτικό στα Μαθηματικά ΣΤ'

(λύνω το κάθε πρόβλημα με τουλάχιστον 2 τρόπους)

Α' μέρος

1. Ένα πλοίο έχει πλήρωμα 16 άντρες και τροφές για 10 ημέρες. Περισυνέλλεξε όμως και 4 ναυαγούς, οι οποίοι έτρωγαν από αυτά τα τρόφιμα. Για πόσες μέρες έφτασαν τα τρόφιμα που είχαν;
2. Οι 135 μαθητές ενός σχολείου πήγαν εκδρομή με τρία λεωφορεία και πλήρωσαν συνολικά 810 ευρώ. Στο α' λεωφορείο μπήκαν 45 μαθητές, στο β' 48 και στο γ' οι υπόλοιποι. Πόσα χρήματα πήρε το κάθε λεωφορείο, αν πληρώθηκε ανάλογα με τον αριθμό μαθητών που μετέφερε;
3. Μια οικογένεια χρειάζεται για 1 εβδομάδα, 2 κιλά και 800 γραμμάρια λάδι. Πόσο λάδι χρειάζεται για 2 μήνες και 15 ημέρες.
4. Ο μπαμπάς της Μάρθας μάζεψε από τα ελαιόδεντρα 3.450 κιλά ελιές, που του έδωσαν 20% λάδι. Πόσα κιλά λάδι έβγαλε;
5. Η ΣΤ' τάξη ενός σχολείου έχει 45 μαθητές. Από αυτούς, το 40% είναι αγόρια και τα υπόλοιπα κορίτσια. Πόσα είναι τα αγόρια και πόσα τα κορίτσια;

Β' μέρος

1. Συμπληρώνω τους παρακάτω πίνακες γράφοντας το συνολικό ποσοστό κέρδους, ζημίας, αύξησης ή έκπτωσης.

α)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΕΡΔΟΥΣ		
Αξία εμπορεύματος	20%	30%	40%
500 €			
1.000 €			
5.000 €			
10.000 €			
25.000 €			
40.000 €			

β)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ			
Αξία εμπορεύματος	10%	15%	25%	45%
1.000€				
3.500€				
5.000€				
10.000€				
40.000€				

γ)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΖΗΜΙΑΣ		
Αξία εμπορεύματος	5%	15%	25%
1.000€			
8.000€			
12.000€			
20.000€			
100.000€			

2. Γράφω τα κλάσματα ως ποσοστά, όπως το παράδειγμα:

$$\frac{4}{5} = 4:5 = 0,8 = \frac{80}{100} = 80\%$$

$$\frac{1}{5} =$$

$$\frac{3}{10} =$$

$$\frac{7}{8} =$$

$$\frac{17}{20} =$$

$$\frac{5}{8} =$$

$$\frac{3}{50} =$$

$$\frac{7}{80} =$$

$$\frac{4}{500} =$$

3. Συμπληρώνω τον πίνακα:

Ανάγωγο κλάσμα	Εκατοστιαίο κλάσμα	Δεκαδικός αριθμός	Ποσοστό %
$\frac{4}{5}$	$\frac{80}{100}$	0,80	80%
		0,7	
			4%
$\frac{3}{20}$			
	$\frac{12}{100}$		

4. Βρίσκω τα παρακάτω ποσοστά:

α) το 60% των 40 € γ) το 45% του κιλού ε) το 75% της μέρας ζ) το 97% του τόνου θ) το 6% των 3 κιλών	β) το 45% των 700 γραμμαρίων δ) το 30% των 240 παιδιών στ) το 33% του χιλιομέτρου η) το 25% των 300 μέτρων ι) το 80 % των 300 δέντρων
---	---

α. $0,6 \cdot 40 = 24$ γ) ε) ζ) θ)
--

β) δ) στ) η) ι)

5. Τα ετήσια έξοδα μιας οικογένειας με ετήσιο εισόδημα 36.000 € έχουν ποσοστιαία κατανομή που φαίνεται στο διπλανό πίνακα. Να υπολογίσετε το ακριβές ποσό για κάθε δαπάνη.

Δαπάνες	Ποσοστό	Κόστος (€)
Τρόφιμα	50%	
Ενοίκιο-ΔΕΗ-ΟΤΕ	30%	
Ρούχα - Παπούτσια	9%	
Άλλες ανάγκες	7%	
Αποταμίευση	4%	
ΣΥΝΟΛΟ	100%	36.000 €

6. Ο Πέτρος έχει μισθό 1.300 € και του έγινε αύξηση 7%. Πόσα χρήματα είναι η αύξηση του μισθού του;