

ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

1) Να τραπούν τα πιο κάτω κλάσματα σε δεκαδικούς.

$$\frac{7}{10}, \frac{2}{5}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{21}{100}, \frac{21}{10}, \frac{3}{4}, 2\frac{3}{5}$$

2) Να λύσετε τα παρακάτω προβλήματα

- α) Κάποιος αγόρασε 30 κιλά ντομάτες προς 0,55€ το κιλό. Πούλησε τα 20 κιλά προς 0,80 το κιλό και τα υπόλοιπα προς 0,50€ το κιλό. Κέρδισε ή ζήτησε και πόσα;
β) Κάποιος αγόρασε 240 κιλά πορτοκάλια και αφού τα έβαλε σε τσάντες των 6 κιλών τα πώλησε προς 2,40€ την τσάντα. Αν κέρδισε έτσι 36€ , πόσα το κιλό αγόρασε τα πορτοκάλια;

3) Να κάνετε τις πράξεις.

- α) $5,42 + 0,062 + 25,3 =$
β) $3 - 2,067 =$
γ) $25,71 - 3,4 =$
δ) $4,25 \times 0,12 =$
ε) $51,53 : 0,9 =$
στ) $3,45 \times 10 =$
ζ) $43,4 \times 100 =$
η) $2,45 : 1000 =$
θ) $4 : 0,25 - 2 \times 0,4 =$
ι) $15 - 2,5 \cdot 3,4 + 0,707 =$

4) α) Να γράψετε ως κλάσμα τους αριθμούς:

α. 4,9 β. 72,4 γ. 103,23 δ. 5,703 ε. 0,72 στ. 0,0006

β) Να γράψετε τα κλάσματα ως δεκαδικούς με προσέγγιση:

α. δεκάτου β. εκατοστού γ. χιλιοστού

$$\frac{12}{7}, \quad \frac{43}{12}, \quad \frac{123}{19}$$

5) Να κάνετε τις πράξεις.

$$\alpha. \frac{15}{8} : \frac{23}{7} - \frac{1}{19} : \frac{17}{4} \quad \beta. \frac{7}{50} + 1,16 - \frac{1}{4} \quad \gamma. \frac{5}{1000} + \frac{5}{100} + \frac{5}{10}$$

6) α) Να μετατρέψετε την ποσότητα μήκους 50 cm σε: m, dm, mm.

β) Να μετατρέψετε την ποσότητα εμβαδού 0, 4m² σε: dm² , cm² , mm² , στρέμματα.

γ) Να μετατρέψετε την ποσότητα όγκου 50 lt · σε ml · , m³ , dm³ , cm³ , mm³ .

7) α) Να μετατρέψετε σε δευτερόλεπτα και ημέρες τη διάρκεια ενός ποδοσφαιρικού αγώνα.

β) Να συγκρίνετε τις ποσότητες A: 0, 2m και 30cm. B: 4cm² και 0,004mm³ .

8) Να βρείτε το εμβαδό τετραγώνου και τον όγκο κύβου πλευράς a = 0,08m σε
Α. σε dm² και dm³ . Β. σε cm² και cm³ . Γ. σε mm² και mm³ .

- 9) A) Αν ένα ορθογώνιο οικόπεδο στοιχίζει 120.000 € σε μια περιοχή όπου το 1m^2 κοστολογείται προς 160 € να βρείτε πόσα στρέμματα είναι το εμβαδόν του.
 B) Αν η μια πλευρά του είναι 25m , να βρείτε πόσα μέτρα σύρματος χρειαζόμαστε για να περιφράξουμε το οικόπεδο.

- 10) Ένας υπάλληλος εργάζεται από Δευτέρα ως Παρασκευή από 08 : 00 πμ έως 15 : 00. Να βρείτε πόσες ώρες, λεπτά και δευτερόλεπτα εργάζεται στη διάρκεια ενός μηνός. Να υποθέσετε πως ο μήνας έχει 30 μέρες και η 1η του μηνός είναι Δευτέρα.

- 11) Να εκτελέσετε τις παρακάτω πράξεις στρογγυλοποιώντας το αποτέλεσμα στο πλησιέστερο εκατοστό:

A. $1,4^4 + 1,6^3 \cdot 2,1^2$

B. $(1,4 + 2,7)^2 : (1,3 - 0,7)^3$

Γ. $0,01 \cdot 2.007 \cdot 10^2 - 4.012 \cdot 0,5$ Δ. $(2,8 \cdot 2,4 : 1,4 \cdot 1,2)^3 : (1,25 : 0,5)^2$

- 12) Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα.

m^3	dm^3	cm^3	mm^3	ℓ	ml
0,02					
	4,5				
		62,2			
			44		
				250	
					650

- 13) α) Ένας εργάτης τελειώνει τα $\frac{5}{21}$ ενός έργου σε μια μέρα. Σε πόσες ημέρες θα τελειώσει όλο το έργο;

- β) Ένας εργάτης τελειώνει ένα έργο σε 4 ημέρες. Ένας δεύτερος το τελειώνει σε 6 ημέρες και ένας τρίτος το τελειώνει σε 12 ημέρες. Σε πόσες ημέρες τελειώνουν το έργο αν εργάζονται και οι τρεις μαζί;

- 14) Να γίνουν οι διαιρέσεις και να υπολογίσετε με προσέγγιση εκατοστού το αποτέλεσμα.

α) $2,44 : 0,8$ β) $14,22 : 2,42$ γ) $124,6 : 32,24$ δ) $0,26 : 3,2$

- 15) Φορηγό μεταφέρει 3 κουτιά που το ένα βάρος 306,4 kg το άλλο έχει βάρος 2,5 τόνους και το τρίτο έχει βάρος 156.300 gr. Να βρείτε το συνολικό βάρος του φορτίου του σε t , kg και gr.