

3.1 ΔΕΚΑΔΙΚΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ, ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ, ΔΙΑΤΑΞΗ ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ, ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

Ασκήσεις σχολικού βιβλίου

1. Γράψε ως κλάσματα τα πηλικά των διαιρέσεων

(α) $4 : 5$, (β) $9 : 16$, (γ) $25 : 79$

Λύση:

(α) $4 : 5 = \frac{4}{5}$, (β) $9 : 16 = \frac{9}{16}$, (γ) $25 : 79 = \frac{25}{79}$

2. Ποια διαίρεση παριστάνει καθένα από τα κλάσματα

(α) $\frac{2}{21}$, (β) $\frac{19}{3}$, (γ) $\frac{77}{105}$

Λύση:

(α) $2 : 12$, (β) $19 : 3$, (γ) $77 : 105$

Κάθε κλάσμα είναι μια διαίρεση στην οποία Διαιρετέος είναι ο αριθμητής και διαιρέτης ο παρονομαστής.

3. Γράψε καθένα από τα παρακάτω κλάσματα με μορφή δεκαδικού αριθμού

(i) Με προσέγγιση εκατοστού (ii) Με προσέγγιση χιλιοστού

(α) $\frac{7}{16}$, (β) $\frac{21}{17}$, (γ) $\frac{20}{95}$

Λύση :

Εκτελούμε τις διαιρέσεις $7 : 16$, $21 : 17$ και $20 : 95$

(α)	(β)	(γ)
$\begin{array}{r} 70 \\ 60 \\ 120 \\ 80 \\ 0 \end{array} \bigg \begin{array}{r} 16 \\ 0,4375 \end{array}$	$\begin{array}{r} 21 \\ 40 \\ 60 \\ 90 \\ 50 \\ 16 \end{array} \bigg \begin{array}{r} 17 \\ 1,2352 \end{array}$	$\begin{array}{r} 200 \\ 100 \\ 500 \\ 25 \\ \dots \end{array} \bigg \begin{array}{r} 95 \\ 0,2105 \end{array}$

Από τις παραπάνω διαιρέσεις βλέπουμε ότι

(i) Με προσέγγιση εκατοστού είναι

$$(α) \frac{7}{16} = 0,43, \quad (β) \frac{21}{17} = 1,23 \quad (γ) \frac{20}{95} = 0,21$$

(ii) Με προσέγγιση χιλιοστού είναι

$$(α) \frac{7}{16} = 0,437, \quad (β) \frac{21}{17} = 1,235 \quad (γ) \frac{20}{95} = 0,210$$

4. Γράψε ως δεκαδικό αριθμό καθένα από τα παρακάτω δεκαδικά κλάσματα

$$(α) \frac{58}{10}, \quad (β) \frac{3}{100}, \quad (γ) \frac{5025}{100}, \quad (δ) \frac{1024}{1000}$$

Λύση:

$$(α) \frac{58}{10} = 5,8, \quad (β) \frac{3}{100} = 0,03, \quad (γ) \frac{5025}{100} = 50,25,$$

$$(δ) \frac{1024}{1000} = 1,024$$

Τα δεκαδικά ψηφία είναι τόσα όσα και τα μηδενικά που υπάρχουν στον παρονομαστή.

5. Γράψε ως δεκαδικό κλάσμα καθέναν από τους δεκαδικούς αριθμούς που ακολουθούν

$$(α) 3,5 \quad (β) 45,25 \quad (γ) 3,004.$$

Λύση:

$$(α) 3,5 = \frac{35}{10}, \quad (β) 45,25 = \frac{4525}{100},$$

$$(γ) 3,004 = \frac{3004}{1000}$$

Κάθε δεκαδικό τον μετατρέπω σε δεκαδικό κλάσμα βάζοντας στον αριθμητή τον αριθμό χωρίς την υποδιαστολή και στον παρονομαστή 10,100,1000 κλπ Τα μηδενικά είναι τόσα όσα και τα δεκαδικά ψηφία που υπάρχουν στον δεκαδικό αριθμό.

6. Να βρεις το ψηφίο των χιλιοστών και των δεκάκις χιλιοστών στους παρακάτω αριθμούς

$$(α) 5,8909 \quad (β) 98,0005 \quad (γ) 456,8756$$

Λύση:

Ψηφίο **χιλιοστών** το κόκκινο και ψηφίο **δεκάκις χιλιοστών** το πράσινο

$$(α) 5,8909 \quad (β) 98,0005 \quad (γ) 456,8756$$