

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο ΠΟΣΟΣΤΑ

ANTIKEIMENO

A.5.1 Ποσοστά

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

14

I. ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

1. Ο διδάσκων καθηγητής αναφέρει σύντομα τη βασική θεωρία που είναι
 - i. Κλάσμα
 - ii. Δεκαδικός αριθμός.
 - iii. Σύνθετο κλάσμα.
 2. Υπαγορεύει την M_1 στους μαθητές κάνει το 1^0 παράδειγμα στον πίνακα
 3. Υπαγορεύει το προτεινόμενο **1Δ1** θέμα στους μαθητές και τους ζητά να το κάνουν στα τετράδιά τους. Ζητά το αποτέλεσμα. Έρχεται ένας μαθητής στον πίνακα και το επιλύει.
 4. Υπαγορεύει την M_2 στους μαθητές κάνει το 2^0 παράδειγμα στον πίνακα
 5. Υπαγορεύει το προτεινόμενο **1Δ3** θέμα στους μαθητές και τους ζητά να το κάνουν στα τετράδιά τους. Ζητά το αποτέλεσμα. Έρχεται ένας μαθητής στον πίνακα και το επιλύει.
 6. Υπαγορεύει την M_3 στους μαθητές κάνει το 3^0 παράδειγμα στον πίνακα
 7. Ο διδασκόμενος μαθητής επιβλέπεται από τον καθηγητή και αναπτύσσει στο τετράδιο του τις ερωτήσεις κατανόησης 3 , 4 και σχολιάζει τα αποτελέσματα των μαθητών.
 8. Γίνεται σύντομη ανακεφαλαίωση του αντικειμένου από τον διδάσκοντα καθηγητή
 9. Δίνονται στον μαθητή για το σπίτι
 - α) οι υπόλοιπες ερωτήσεις κατανόησης,
 - β) τα θέματα: **1Δ2, 1Δ4 και 1Δ5**
 10. Αν υπάρχει χρόνος επεξεργάζεται το αραβικό πρόβλημα της σελίδας 164.

II. ANALYSEH ANTIKEIMENOV

Α. Βασική Θεωρία (επιγραμματικά)-Παρατηρήσεις-Σχόλια

- α) Αναφορά στη μετατροπή δεκαδικού κλάσματος σε δεκαδικό αριθμό.
β) Προσέγγιση δεκάτου
γ) Προσέγγιση εκατοστού
δ) Προσέγγιση χιλιοστού.

β) Το κλάσμα $\frac{6}{5}$ ισούται με

A. 2 B. 1,2 Г. 0,85 Δ. 0

Β. Ερωτήσεις κατανόησης τύπου: Σωστού-Λάθους, πολλαπλής επιλογής, αντιστοιχίης, διάταξης και συμπλήρωσης.

- 1. Απαντήστε με Σ – Λ στις παρακάτω ερωτήσεις:**

$$\Sigma_i = \Delta$$

- β) Ο 12 είναι φυσικός αριθμός. Σ - Λ

Σ

- β) Οι 12 σίγου μετανέσεις αποθηκώνες

5

- δ) ι κλάσμα που δεν μετατρέπεται σε δεκαδικό αριθμό; Σ - Λ
Να γίνει αιτιολόγηση με ένα παράδειγμα.

2. Βάλτε σε κύκλο τη σωστή απάντηση

α) Το πηλίκο $\frac{3}{12}$ είναι ίσο με

A. 4 B. 1.12 C. 0.25Δ. Καμία από τις προηγούμενες

γ) Αφού $\frac{12}{3}$ είναι φυσικός αριθμός, τότε ποιος από τους επόμενους αριθμούς είναι δεκαδικός;

$$(a) \frac{3}{12} \quad (b) 12-3 \quad (c) 12 \cdot \frac{3}{12} \quad (d) \frac{3}{12} : \frac{1}{4}$$

3. Να αντιστοιχίσετε τις δύο στήλες:

Στήλη Α	Στήλη Β
A. $\frac{6}{5}$	1. Δεκαδικός αριθμός
B. $\frac{15}{3}$	2. Φυσικός αριθμός
Γ. $\frac{5}{4}$	

4. Διατάξτε από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο τους αριθμούς: $\frac{22}{3}$, $\frac{7}{2}$, 4, 3,2, 0,25

Γ. Αναπτυγμένα παραδείγματα για εμπέδωση με αντίστοιχους αλγόριθμους(μεθοδολογίες)

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ

M₁: Για να βρούμε το ποσοστό των χρωματισμένων μερών σε ένα σχήμα, διαιρούμε το πλήθος των χρωματισμένων μερών με το συνολικό πλήθος των μερών του σχήματος.

Παράδειγμα 1ο

Να γραφεί σαν δεκαδικός αριθμός το κλάσμα:

$$\Pi = \frac{3}{8}$$

Επίλυση

$$\Pi = \frac{3}{8} = 3:8 = 0,375$$

Παράδειγμα 2ο

Να γραφεί το κλάσμα $\Pi = \frac{2}{7}$ σαν δεκαδικός αριθμός

- α) με προσέγγιση εκατοστού
- β) με προσέγγιση χιλιοστού.

Επίλυση

$$\text{Είναι } \Pi = \frac{2}{7} = 2:7 = 0,2857 \text{ οπότε}$$

Παράδειγμα 3ο

Να γίνουν οι διαιρέσεις στον αριθμητή και παρονομαστή του κλάσμα του $\Pi = \frac{9}{6}$ και στη συνέχεια η διαιρεση δεκαδικών.

Επίλυση

Είναι $9:2 = 4,5$ και $6:5 = 1,2$ οπότε

$$\Pi = \frac{\frac{9}{2}}{\frac{6}{5}} = \frac{4,5}{1,2} = 4,5:1,2 = 3,75.$$

Δ. Προτεινόμενα θέματα για ανάπτυξη για τους διδασκόμενους

1Δ1. Να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης:

$$\Pi = \frac{5}{2} + \frac{1}{5} \text{ αφού πρώτα τα κλάσματα μετατραπούν σε δεκαδικούς.}$$

1Δ2. Να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης:

$$\Pi = 4 + \frac{5}{4} \text{ αφού πρώτα το κλάσμα μετατραπεί σε δεκαδικό.}$$

1Δ3. Να γραφεί το κλάσμα $\Pi = \frac{12}{7}$ σαν δεκαδικός αριθμός

- α) με προσέγγιση εκατοστού
- β) με προσέγγιση χιλιοστού.

1Δ4. Να μετατραπεί τα κλάσματα σε δεκαδικούς

$$A = \frac{5}{12}, \quad B = \frac{\frac{5}{2}}{1 + \frac{4}{10}}$$

1Δ5. Να μετατραπεί τα δεκαδικά κλάσματα σε δεκαδικούς

$$A = \frac{5,4}{1,2}, \quad B = \frac{2,45}{1,25}$$

με προσέγγιση δεκάτουν.