



ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ 1 (30 ΜΟΝΑΔΕΣ)

A.1 Ποια κλάσματα ονομάζονται ισοδύναμα ; Δώστε ένα παράδειγμα ισοδύναμων κλασμάτων.

A.2 Να χαρακτηρίσετε τις ακόλουθες προτάσεις με σωστό (Σ) ή λάθος (Λ)

α) Ανάγωγο λέγεται το κλάσμα που δεν απλοποιείται άλλο

β) Το $\frac{7}{6} > 1$

γ) Το $\frac{22}{5} = 4\frac{2}{5}$

A.3 Να τοποθετήσετε το $\frac{15}{4}$ στην ευθεία των αριθμών

ΘΕΜΑ 2 (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Έστω η παράσταση $B = \left(\frac{2}{5} + 1 - \frac{3}{10}\right) : \frac{1}{5} + 2 \cdot \frac{7}{4} + \frac{1}{3}$

α) Να δείξετε ότι η τιμή της παράστασης είναι : $B = \frac{28}{3}$

β) Να υπολογίσετε το $\frac{2}{28}$ και έπειτα να δείξετε ότι είναι ισοδύναμο με το $\frac{9}{42}$

γ) Να συγκρίνετε το $\frac{9}{42}$ με το $\frac{9}{43}$ και να βρείτε ένα κλάσμα ανάμεσα στα δύο προηγούμενα κλάσματα.

ΘΕΜΑ 3 (30 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Ένα κατάστημα κάνει έκπτωση στα είδη του ίση με τα $\frac{2}{5}$ της αρχικής τιμής τους. Ένα φόρεμα κόστιζε 90€ πρίν την εκπτώση.

Γ.1 Υπολογίστε πόσα ευρώ έκπτωση έγινε στο φόρεμα

Γ.2 Πόσα χρήματα θα πληρώσουμε για να το αγοράσουμε