



Επαναληπτικές ασκήσεις

Άσκηση 1

Δίνονται οι παραστάσεις:

$$A = (2 \cdot 3 - 2) \cdot (6 + 2^2) + 2^3 \cdot (3 \cdot 4 - 2) \text{ και } B = 5 \cdot (2 \cdot 5 - 3 \cdot 1^{2023})$$

α) Κάντε τις πράξεις με τη σωστή προτεραιότητα και υπολογίστε την τιμή της κάθε παράστασης.

β) Υπολογίστε τον Μ.Κ.Δ και το Ε.Κ.Π των παραστάσεων που βρήκατε στο προηγούμενο ερώτημα.

Άσκηση 2

Δίνονται οι αριθμοί:

$$\Delta = 10 \cdot [(56 - 6^2)^2 - 5 \cdot (2^2 + 1)^2] + 5 \cdot 2^3 \text{ και}$$

$$\delta = [2^4 \cdot (1 + 3^2) - (2^2 \cdot 3^2 + 7^2)] : 3 - 2^2$$

α) Να βρείτε τους αριθμούς Δ και δ .

β) Να κάνετε την Ευκλείδεια διαίρεση $\Delta : \delta$

γ) Αν π είναι το πηλίκο και υ το υπόλοιπο της παραπάνω διαίρεσης, να βρείτε τον ΜΚΔ και το ΕΚΠ των π και υ .

Άσκηση 3

Να βρείτε την τιμή των παρακάτω παραστάσεων:

$$A = \frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{5}{12} - \frac{11}{18}$$

$$B = \frac{9}{2} \cdot \frac{4}{3} - \frac{5}{12} : \frac{25}{4}$$

$$\Gamma = \frac{3}{5} \left(\frac{5}{6} + \frac{5}{12} \right) : \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right)$$

$$\Delta = \frac{\frac{2}{3} - \frac{1}{6}}{\frac{3}{4} - \frac{1}{2^2}}$$

$$E = \frac{\frac{3}{5} : \frac{1}{15}}{\frac{1}{2} \cdot \frac{9}{4}}$$

**Άσκηση 4**

Να βρείτε την τιμή των παρακάτω παραστάσεων:

$$A = \left[\frac{2}{3} + \frac{2}{15} - \frac{1}{4} \cdot \left(3 - \frac{1}{3} \right) \right] : \frac{4}{5} , \quad B = \frac{7}{4} - \left[\left(\frac{7}{3} + \frac{3}{2} \right) : 2 - \left(\frac{5}{9} : \frac{2}{5} - \frac{7}{9} \right) \right]$$

Άσκηση 5

Απο τα 96 ευρώ που έχει η Μαρία στον κουμπαρά της, σκοπεύει να ξοδεύει τα $\frac{5}{12}$ για να αγοράσει ένα μπουφάν και με τα $\frac{3}{5}$ από τα υπόλοιπα χρήματα θα κεράσει παγωτό τις φίλες της. Ποσά χρήματα θα τις περισσέψουν;

Άσκηση 6

Σε μια τάξη της Α Γυμνασίου ενός σχολείου τα $\frac{5}{8}$ των μαθητών παρακολουθούν το μάθημα των Γαλλικών. Αν στην τάξη αυτή παρακολουθούν Γαλλικά 15 παιδιά, τότε πόσους μαθητές έχει αυτή η τάξη;

ΚΑΛΑ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΑ !!!!