

ΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ 6ης ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ

$$\alpha=10^{-1} :10^{-3} =10^{-1+3}=10^2 ,$$

$$\beta=10^{-5}:10^{-7}=10^{-5+7}=10^2 ,$$

$$\gamma=10^{-1} \cdot 1000=10^{-1} \cdot 10^3=10^2 .$$

Άρα η παράσταση γίνεται:

$$A=(6 \cdot 10^2 \cdot 10^2 \cdot 10^2 / 10^2 \cdot 10^2 + 10^2 \cdot 10^2 + 10^2 \cdot 10^2)^{-2} =$$

$$(6 \cdot 10^{2+2+2} / 10^{2+2} + 10^{2+2} + 10^{2+2})^{-2} =$$

$$(6 \cdot 10^6 / 10^4 + 10^4 + 10^4)^{-2} =$$

$$(6 \cdot 10^6 / 3 \cdot 10^4)^{-2} =$$

$$(2 \cdot 10^{6-4})^{-2} =$$

$$(2 \cdot 10^2)^{-2} =$$

$$1/(2 \cdot 10^2)^2 =$$

$$1/2^2 \cdot 10^4 =$$

$$1/40000$$

Οι μαθητές που έλυσαν σωστά την άσκηση είναι:

ΓΕΡΜΑΝΙΔΟΥ ΤΑΤΙΑΝΑ Γ1

Υποθέτουμε ότι ο Γιώργος πλήρωσε για κάθε τετράδιο x λεπτά .

Άρα για 18 τετράδια συνολικά πλήρωσε $18x$ λεπτά.

Με τα ίδια χρήματα θα αγόραζε 15 τετράδια χωρίς την έκπτωση των 10 λεπτών

$$\text{Άρα } 18x = 15(x+10)$$

$$18x = 15x + 150$$

$$18x - 15x = 150$$

$$3x = 150$$

$$x = 50 \text{ λεπτά}$$