

ΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ 4ης ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ

Έστω x το χρέος

1η δόση: $\frac{1}{5}x + 500$

2η δόση: $\frac{1}{5}x + 500 + \frac{1}{3} [x - (\frac{1}{5}x + 500)]$

3η δόση: $\frac{1}{4}x + 2000$

άρα 1η δόση+ 2η δόση+ 3η δόση = χρέος

$$\frac{1}{5}x + 500 + \frac{1}{5}x + 500 + \frac{1}{3} [x - (\frac{1}{5}x + 500)] + \frac{1}{4}x + 2000 = x$$

$$x/5 + 500 + x/5 + 500 + x/3 - x/15 - 500/3 + x/4 + 2000 = x$$

$$60(x/5 + x/5 + x/3 - x/15 - 500/3 + x/4 + 3000) = 60x$$

$$12x + 12x + 20x - 4x - 10000 + 15x + 180000 = 60x$$

$$55x + 170000 = 60x$$

$$170000 = 60x - 55x$$

$$170000=5x$$

$$170000:5=x$$

$34000=x$ άρα το χρέος ήταν 34000 ευρώ.

οι μαθητές που έλυσαν σωστά την άσκηση είναι:

Οι μαθητές που έλυσαν σωστά την άσκηση είναι:

Μπαχατουρίδης Ιωάννης Γ2

Δεμερτζόγλου Νίκος 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

$$\text{Άρα } 18\chi = 15(\chi+10)$$

$$18\chi = 15\chi + 150$$

$$18\chi - 15\chi = 150$$

$$3\chi = 150$$

$$\chi = 50 \text{ λεπτά}$$